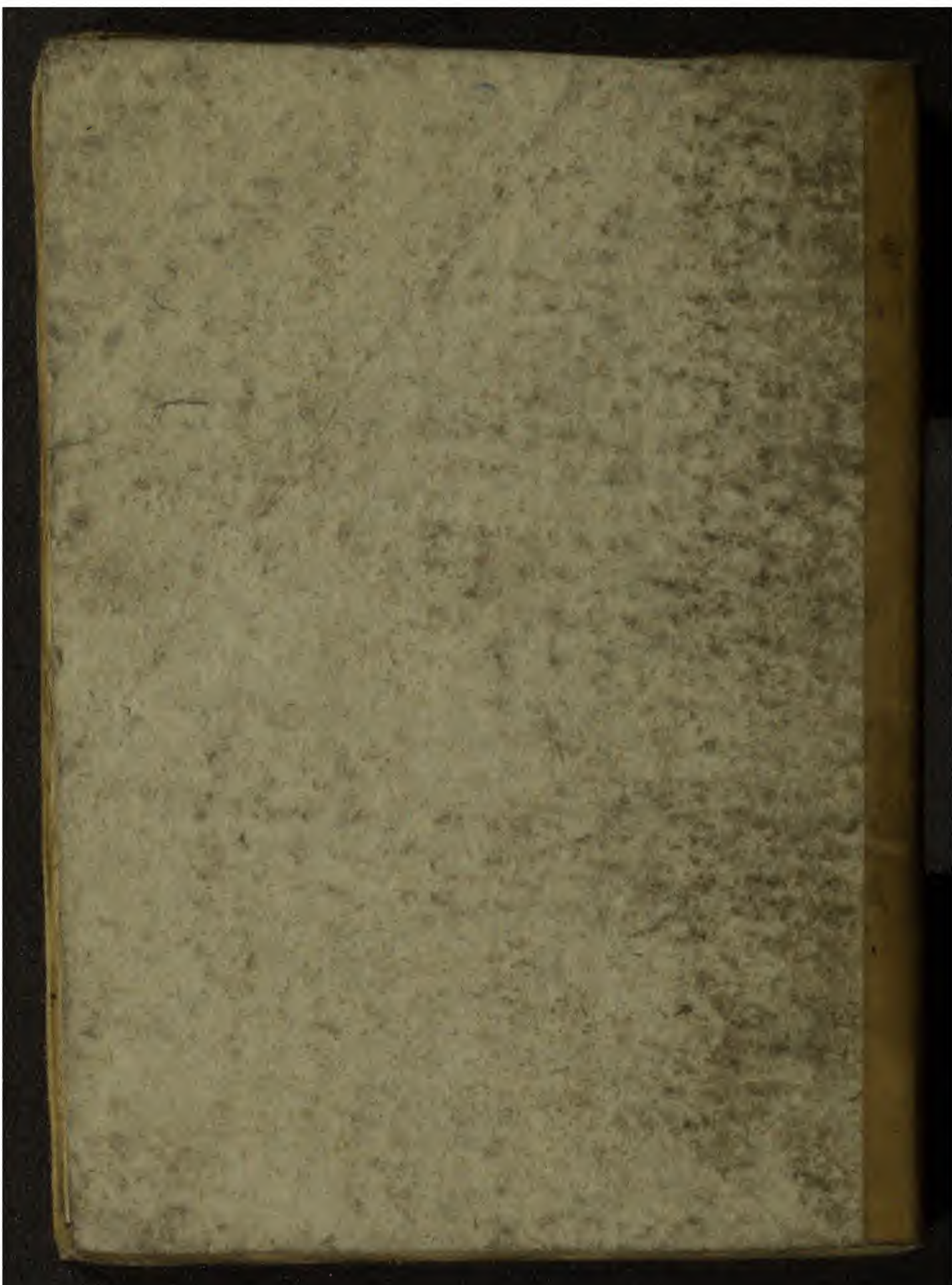


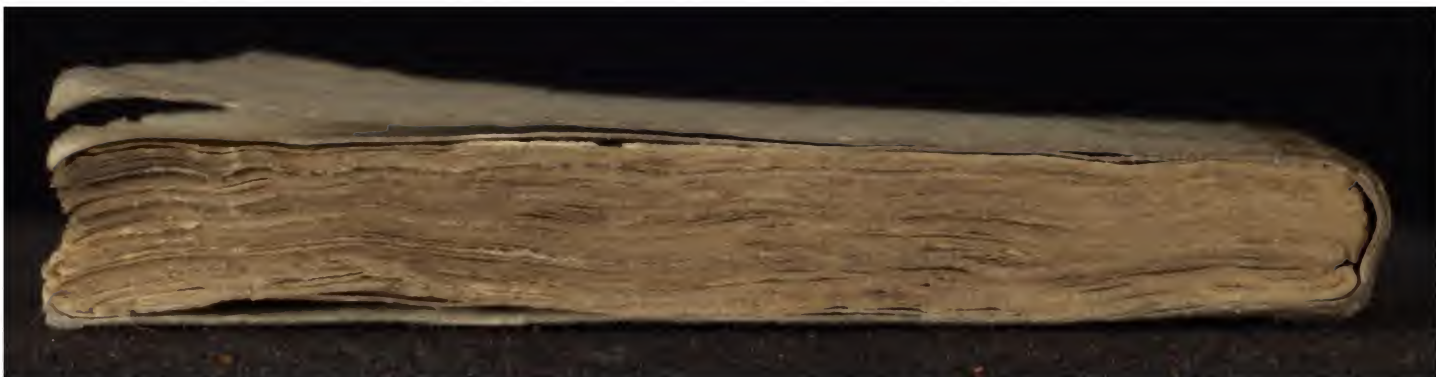




Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5986/A







Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5986/A





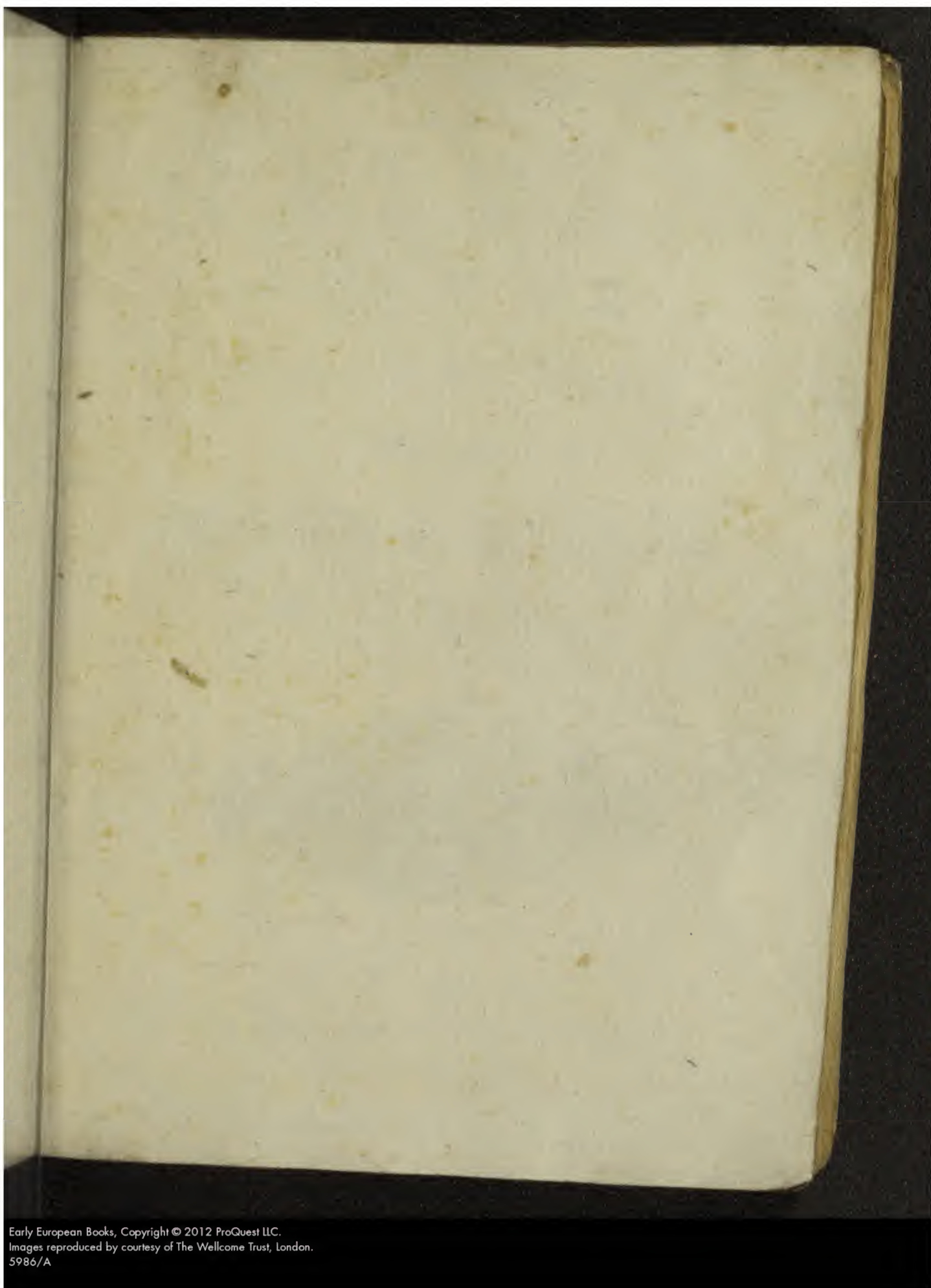
Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5986/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London.  
5986/A

5986 /A









Comm. 2. Sc. D. J. C. 73063  
D E

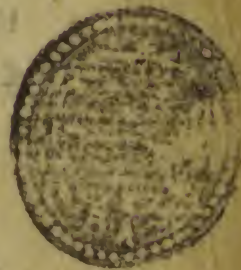
N A T V R A  
F O E T V S

D I S P U T A T I O .

Auctore

IOANNE SISINIO

A M A B I L I .



R O M A E ,  
*Ex Typographia Andreae Phai.*  
M . D C . X V .

SUPERIORVM PERMISSV.



Imprim. si videbitur Reuerendiss. P. Mag.  
Sac. Pal. Apost.

*Cæsar Fidelis Vicesg.*

De Mandato Reuerendiss. D. Mag. Sac. Pal.  
Apost. hunc Librum de Natura Fœtus  
disputatio inscriptum auctore Io. Sifinio  
Amabili perlegi diligenter, Nihilq; S. R.  
E. bonisvè moribus contrarium in eo in-  
ueni in quorum fidem &c. Hac die de-  
cima Iunij 1615.

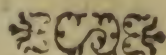
Ego Prosper Martiatius Med. Phys.  
manu propria.

*F. Gregorius Donatus Rom. Mag. & Reu-  
rendiss. P. S. P. Apost. Mag. Socius.*





MO MO 3  
ILLVSTRISS. ET REVER. D.  
CARD. M. ALTO.



IO. SISINIVS AMABILIS.



*Llustriss. & Re-  
uerendiss. Præsul  
antiquissimū, mos  
semper fuit aucto-  
ribus cum primū  
aliquod opus in-  
lucem ederent, ali-  
quem ei insignem  
defensorem, & eximium protectorem præ-  
ficere, nè vulgi incuria, & errore obun-  
brarentur. Ego igitur, qui Fabarim, Ti-  
berimq; bibi, te præ aliis operi meo præpo-  
sui uti eum, qui Sacra Purpura, piis, beni-  
gnisq; moribus insignitus onus, curamq;  
Farsensis littoris, & hominum supremo  
tibi loco tradita semper libentissime susce-  
pisti, & tenuisti. Te igitur supplex rogo,*

A 2 VI



ut hoc de formatione hominis compendio-  
 lum, licet infimum inspecto eius auctore,  
 hilari fronte conspicias; inuenies enim  
 ibi penitioris medicinae documenta à me-  
 dicorum Principe Hip. aliisque grauissimis  
 selecta auctoribus, ex quibus facile disci-  
 tur cognitio humanae vitae, & corporis  
 principii, & quantum Deo conditori Opt.  
 debeamus, quantumque nostrae fragili ma-  
 teriae minimè fidamus. Hoc igitur huma-  
 nae vitae speculum tibi dicaui, ut iuuen-  
 tutis meae primores fructus acerbos licet,  
 & insipidos tua maturitate perficeres, meque  
 unum ex tuis agnosceres deuinctissimum.  
 Vale.

PRAE-



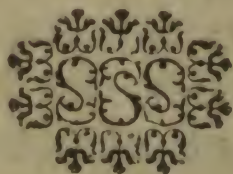
# PRAEFATIO.



E Fœtus Natura  
disputare & vtili-  
mū semper, ac dif-  
ficillimū existima-  
ui, vtilimū, quidē  
q̃a homo suæ pri-  
mordia generatio-  
nis aspiciēs, & Deū  
conditorem admi-  
rari non desinet, & se ipsum ad instar cæte-  
rorum animantium ex semine procreatum,  
ac in matris vtero tot incommodis, ac pe-  
riculis coarctatum videns ( & si adamanti-  
num cor habere credatur ) non se mitissi-  
mum reddat, & humanum; si quidem in  
matris vtero Fœtus adeo constrictus adest,  
ac constipatus, vt ne sua quidem membra  
extendere valeat, sed ad modum Erinacei  
complicata in orbem cogat adeo, vt manus  
ad genas, caput prope pedes habeat, nec  
nosse detur, an caput sursum, vel deorsum  
situm sit, vt Hip. lib. de nat. fœtus affirmat,  
& Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap. 2. in fin.  
difficilimam vero disputationem huiusmo-  
di existimauit Gal. versus finem lib. qui de  
Fœtus formatione inscribitur, & in princi-  
pio libelli, an omnes animalis partes simul  
A 3 fiant,



fiant, vbi quæ partes prius: quæ posterius procreentur, se non nosse ait, sed Deum. euidenter scire, qui eas plasmavit, cuius quidem difficultatis ratio est euidens, quia cum semen in reconditis vteri partibus, & à nostro sensu remotis cōcrescat in animal, nec oculis cerni queat eius augmentum mirum non est, si ratio, de his, quæ solus sensus iudicat, certo, & infallibiliter affirmare nequeat. Ego tamen ea referre determinavi, quæ probabiliora, & veriora ab antiquis scripta sunt, nouarumque opinionum auctor esse nolui, vbi antiquitas scopum attingisse visa est. Nostra igitur tractatio erit de externis Fœtus causis, de efficiente, de forma, materia, situ, loco, tempore, de partibus prius vel potest genitis, de similitudinis, & dissimilitudinis causa, de fœcunditate, sterilitate, partus difficultate, abotru, mola, monstro tandem, ac Hermaphrodito. Quæ omnia absolutā videntur Fœtus naturā demonstrare. Nunc ergo ad primum caput accedamus.





## DE CAUSA EXTERNA. 7

### Fœtus. Cap. I.

**D**icimus ergo exteram fœtus causam, quemadmodum etiam plantarum, & frugum esse ambientem aerem astris alteratum, ut enim (inquit Philosophus) sol & homo generant hominem, quam enim vim habeant astra in temporum mutationibus, & in humanis generationibus statim enarrabo: mittam Iudiciariam Astrologiam, quam semper nugas censui uti circa contingencia, & hominis arbitrium omnino liberum versantem, sed de ea tantum loquar Astrologia, quam medicus nosse debet uti corpora inclinans, & alterans arbitrium, & animum immaterialem, & omnibus astris imperantem non tangente, de his igitur Auic. in cant. lib. tract. 1. à n. 100. usq; ad 104. cap. de aere, & seq. de reb non natur. hæc habet. Sol habet iudicia super aerem, qui quidem manifestatur in temporibus anni ex impræssionibus: climata etiam habent super hæc iudicia (& bene quidem tempora anni proponit, & climata, quia pro temporum, & climatum differentia, varios astra sortiuntur effectus, ut de frugibus in primis patet, cum nec omni anni tempore, nec omni climate eedem æquè



gingantur, & crescant) subdit postea, aer etiam immutatur, & alteratur ratione alicuius astri Orientis, vel Occidentis, cum enim sol appropinquat inflammatis stellis, incendit, & inflamat aerem; hoc siquidem verum est, in tantum etiam, quod cum inflammata elongantur aliquo modo à sole, videamus aerem aliquantulum infrigidari. Si etiam stellæ, quæ dicuntur infortunatæ fuerint in exaltatione sua, significabunt super corruptionem animatorum: si verò, quæ fortunatæ dicuntur; fuerint ibidem, significabunt salutem eorundem omnimodam. Et lib. 4. fen. 1. tract. 4. cap. 1. vbi de febre pestifera verba facit, versus medium. Pestilenciales verò fiunt ex aere turbido, & humido: & febres in aere humido sunt pluris euentus, sed sunt minoris acuitatis, & longioris spatij. In æstate verò sicca paucæ pluuiæ sunt minoris euentus, & maioris, acuitatis, & velocioris separationis, & meliora tempora sunt, quæ seruant naturam suam, & principium omnium harum alterationum sunt formæ ex formis cœli facientes esse necessarium illud, cuius aduentus ignoratur, licet sint quidam, qui dixerunt in eo aliquid non proportionatum ad causam eius, immo oportet, vt scias, quod causa prima longinqua ad illud sunt figuræ cœlestes,



lestes, & propinquæ dispositiones terrestres. Et quando faciunt necessario virtutes agentes cœlestes, & virtutes patientes terrestres humectationem vehementem aeri, eleuantur vapores, & fumi ad ipsum, & sparguntur in ipso, & putrefaciunt eum cum caliditate debili, & quādo sit aer secundum hunc modum, venit ad cor, quare corrumpit complexionem spiritus, qui est in ipso, & putrefit, quod circundat ipsum de humiditate, & accidit caliditas egressa à natura, & spargitur in corpore causa fluxibilitatis suæ, & fit febris pestilentialis, & communicat multitudo hominum, qui iterum habent in se ipsis proprietatem præparationis: agens enim solum cum peruenit, & patienti non est præparatio, non accidunt actio, & passio: & præparatio corporum ad illud, in quo sumus de passione est, vt sint plena humoribus malis; nam munda non forsitan patiuntur ex illo, & corpora debilia iterum patientia sunt ex ea, sicut illa, quæ multiplicant coitū, & corpora dilatatorū pororū humida multæ balneationis.

Et Gal. lib. 17. de usu part. quis igitur adeo est demens, aut operum naturæ inimicus, qui non ex cute statim, & ijs, quæ primum occurrunt, artem opificis intelligat? quis non statim animo concepit mentem

quan-



quandam esse, quæ vim habeat admirabile, quæq; terras omnes præuadens in omnes eius partes extenditur. vbiq; certe animalia procreari videas, quæ constructionē habent admirabilem. Quanquam quænam vniuersi pars terra est ignobilior: Attamen, mens quædam cernitur ad ipsam à corporibus superioribus peruenisse, quæ si quis contemplatus fuerit, statim substantiæ pulchritudinem admirabitur, primum, ac maximè Solis, post ipsum Lunæ, deinde fiderum, in quibus par est, quanto corporis substantia eis est purior, tanto etiam mentem inhabitare corporibus terrestribus meliorem, ac perfectiorem; cum enim in limo, in colluie, in paludibus, in plantis, fructibusq; putrentibus animalia gingantur, quæ vires illius, qui se se condidit, ostendunt mirificas, quid de corporibus superioribus est putandum: Licet autem ipsam perspicias naturam, vel in ipsis hominibus, si Platonem, Aristotelem, Hipparcum, Archimedem, ac plures alios contempleris. Cum igitur in tanta colluie (quo enim alio modo quis appellet id, quod ex carne, sanguine, pituita, ac bile vtraq; est conflatum) mens gingatur adeo eximia, quantam eiusdem putandum est esse excellentiam in Sole, Luna, alijsq; sideribus? Mihi quidem, dum  
hæc



hæc mente reuoluo, non exigua quædam mens huiusmodi per ipsum etiam aerem, nos ambientem videtur esse extensa; fieri enim non potest, cum lucis ipsius Solis sit particeps, ut non etiam vim ab ipso assumat. Nec dubito, quin mihi sis subscripturus, si modo artificium, quod animalibus inest, diligenter, ac iuste examinaris, neq; (quod dixi) contrariæ de ipsius vniuersi elementis opinioni, quam temere quidam posuerunt, inhæseris; nam si quis nulli sectæ addictus, sed libera sententia rerum cōsiderationem inierit, conspiciatus in tanta carniū, ac succorum colluie tantam mentem habitare: conspiciatus item, & cuius vis animalis constructionē (omnia enim declarant opificis sapientiam) mentis, quæ homini inest, excellentiam intelliget, tum opus de partium vtilitate, quod prius exiguum sibi esse videbatur perfectissimæ Theologiæ verum principium constituet, quæ Theologia multo est maior, ac perfectior tota medicina. Non igitur soli Medico opus de vfu partium est vtile; sed multo certè magis Medico, Philosopho, qui totius naturæ sciētiā studeat sibi comparare, eumq; oportet ijs sacris initiari, & c. Accedit Hip. auctoritas ex lib. de aeres, aq. & loc. vbi multa de situ Urbium, & Regionum vario influxu, ac

Scythæ.



Scytharum præsertim infœcunditate, ac varijs hominum naturis, & formis ex astrorum aspectibus, & climatum situ. Qui prope libri principiũ hæc asserit. Quare qui ea studiosè rimatus fuerit, vniuscuiusq; temporis, ac anni futuri constitutionẽ prædicere poterit, qui videlicet morbi communi affectione ciuitatum sint inuasuri, tum æstate, tum hieme, & quæcunque pericula vnicuique sint timenda ex dietæ, ac victus mutatione, cum enim temporum mutationes, ac astrorum ortus, & occasus obseruauerit, quemadmodum singula horum eueniant, prænoscet vtique, & de anno qualis sit futurus; hoc namq; modo si quis rimatus fuerit, ac præcognouerit temporum occasiones, maximè de singulis sciet, vt plurimũq; sanitatem assequetur, & recta via procedet non minima artis suæ gloria. Quod si cui hæc sublimiora videantur, is si ab hac sententia discedat, discet sanè non minimam partem conferre ad rem medicam ipsam astronomiam, sed omnino plurimum, cum vna cum temporibus, & ventriculi in hominibus mutantur. Et idem Hip. 3. aphor. 12. volens ostendere aeris alterationem maximè fœtum immutare, hæc habet. Si verò hiemens australis, & pluuiosa, & serena fuerit, ver autem siccum, & aquilonium, mulieres,



res, quibus partus ad ver inest, ex quacunq;  
occasione abortiunt: quæ vero parient, im-  
becillos, & morbidos infantes parient, qua-  
re vel statim intereunt, vel tenues, & vale-  
tudinari; viuunt : cæteris verò mortalibus  
difficultates intestinorum, & lippitudines,  
sicce fiunt, senioribus autem destillationes  
quæ cito interiment. Ex his ergo patet  
astrorum, & aeris ad generationem, cor-  
ruptionemq; viuentium corporum vis, atq;  
potestas frigidis, calidis, humidis, siccis, alijs-  
que immodicis qualitatibus, ad cuius eui-  
dentiâ iterum Hip. 5. aphor. 62. hæc addit.  
Quæcunque frigidos, & spissos vteros ha-  
bent, non concipiunt, & quæcunq; præhu-  
midos vteros habent, non cōcipiunt, extin-  
guitur enim in his genitura, & quæcunque  
siccos, & magis adurentes; nam ex defectu  
alimenti corrumpitur semen. Quæcunque  
verò ex vtriusq; mediocrem habent tempe-  
raturam, hæc fecundiores sunt : & text. 63.  
eiusdem. Similiter autē, & in maribus, aut  
enim propter corporis raritatem spiritus  
extra fertur, vt semen non transmittatur ad  
os, vel propter spissitudinem humor non  
exit foras vel propter frigiditatem non cō-  
calescit ita, vt ad hunc colligatur locum, vel  
ppr caliditatē hoc idē accidit, & hæc de his  
satis. Nunc ad secundū quæsitū accedamus.

DE



## DE CAUSA EFFICIENTE.

## Cap. I I.

**E**FFICIENTEM foetus causam, cæteraq; eius essentiam constituentia, facilius dignoscemus, si foetus definitionē attulerimus: utq; à nominis notione incipiamus, per foetum intelligimus quemcunque conceptum in vtero mulieris existentem, genitum ex virili muliebrique semine simul mixtis, & alteratis: Realem autem definitionem, essentialēq; afferentes dicimus foetum esse genituram foecundam viri, & mulieris in vtero simul mixtam, suoq; spiritu inflatam, à tēperata dispositione vteri, ac feminis facultate coaceruatam, crasse factamq; , menstruūq; sanguine auctam, & in animal formatam. Quæ videtur esse consona Hip. dictis lib. de natura foetus in principio, Auic. lib. 3. suæ medicinæ fen. 21. tract. 1. cap. 2. & Gal. in libello de foetus formatione vbi semen opificis rationē habere ait, ac in lib. de semine passim, & lib. 1. præsertim cap. 1. vbi semen, & opificis, & materiæ rationem habere affirmat ex Hip. sentētia. Dico igitur ex suppositis efficiens, & agens esse ipsius seminis formatricem, vteriq; potentiam, ut Gal. ait lib. 1. de sem. cap.



cap. 13. his verbis. Verum iuxta primam  
ex semine generationem coaceruatus est hu-  
mor, ex quo vasa ipsa formantur opifex au-  
tem ipsius duplex est tum facultas, quæ in  
ipso semine est, tum quæ in vteri vasis, &c.  
non enim foetus solius seminis opus est tan-  
quam agentis, sed etiam vteri vt adiuuantis,  
recipientis, & alterantis, ex quo nec omne  
semen foecundum, nec omnis vterus, &  
quanquam foecundum semen in sterilem  
vterum immittatur, tamen in animal ex ma-  
la vteri dispositione non concrefcit, sicut  
nec etiam semen infœcundum in vterum  
bene temperatum immiffum; cum enim  
agens non agat supra suam potentiam, se-  
men carens sua iusta temperie infœcundū  
existit, sicut etiam vterus; agens enim agit  
in dispositam materiā, & generationi pro-  
ximam: semen ergo cum secundum sui for-  
mam agens sit, secundum verò materiam  
patiatur, si vel vis formalis, vel materialis  
aliquo modo vitietur, foecundum non est,  
sicut etiam nec ipse vterus eo modo dispo-  
situs; vterus enim & agentis quoque, & pa-  
tientis rationem habet, sicutq; semen habet  
materiam foetus, ita & vterus nempè me-  
struum sanguinem foetum nutrientem, &  
augentem; habetq; formam agentem, quæ  
est eius temperies, & sicut plantarum semi-

na



na in sterilem terram proiecta infœcunda fiunt, & inutilia, sic, & hominis semen in sterilem vterum immissum, & è contra licet fœcunda sit terra, si vitium seminis adsit, non nascitur, sic & in fœcundo vtero semen corrumpitur. Quę quidem similitudo in huiusmodi rerũ explicatione videtur ab Hip. indicata in libello de fœtus formatione, vbi à plantarum in terra incremento multa argumenta depromit.

## D E F O R M A.

### Cap. III.

**F** O R M A M autem plasmationis fœtus ex dictis colligimus esse ipsorum agentium modum operandi, diximus enim genituram simul misceri, inflari, coaceruari, crasse fieri, & augeri; nam hoc modo fœtus in animal cōsurgit; inquit .n. Hip. in princ. lib. de natura pueri. Si genitura ab vtrisq; permanferit in vtero mulieris, primum quidem simul miscetur, vt pote muliere non quiescente, coaceruaturque, ac crassa per calorem euadit: deinde spiritum concipit nempe in calido existens, & postea matre spirante. Deinde vbi spiritu repleta fuerit, viam hic ipse sibi foras facit, & per mediam genituram spiritus erumpit: cum autem

tem



tem spiritui calido via foras facta est; rursus alius frigidus à matre inspirat, atq; hoc facit per omne tempus; calefcit enim vt pote in calido existens, & spiritum frigidum concipit à matre spirante omnia autem, quæ calefcunt, spiritum habent: spiritus autem erumpit, & sibi ipsi viam facit, & foras procedit. Id autem, quod calefcit, rursus in se ipsum alium spiritum frigidum trahit per fissuram, vnde nutritur. Atq; hoc contingit etiam in lignis, & in folijs, cibisq; ac potibus, si fortiter calefiant: eius rei notionem ligna ardentia exhibent omnia enim ligna hoc faciunt, maximè verò subuiri-  
ridia: spiritus autem, cum foras procedit, circum cæsura[m] volutatur id, quod semper fieri videmus. Manifesta igitur est ratio, cinatio de spiritu quod calidus existens in ligno attrahit alterum frigidum, à quo nutritur, & à se ipso dimittit, nam si non alterum pro eo, quem à se dimittit, attraheret, non volutaretur spiritus foras prodiens, omne enim calidum frigido moderato nutritur, & vbi per calfactum fuerit humidum, quod est in ligno, in spiritum mutatum foras prodit, & qua parte foras exit, ea ipsa calidus, qui inest adhuc in ligno, alterum frigidum spiritum eius loco attrahit, à quo nutritur. Idem faciunt, & folia viridia cum

B

enim



enim incenduntur, spiritum concipiunt, deinde erumpit spiritus, & viam facit, forasq; prodit, & circum volutatur, procedens autem strepitum facit, qua parte inspirationē præbet. Quin, & legumina, & frumenta, & arborei fructus nucū generis calefacta spiritum habent, qui fissura facta foras prodit, & si humida fuerint, ampliorem spiritum emittunt, & rimam maiorem faciunt. Et quid multis opus est? Omnia, quæcunq; calefiunt, spiritum emittunt, & alium frigidum vicissim eius loco attrahunt, à quo nutrimentum sumunt. Atq; hæ necessitates ea gratia à me proditæ sunt, vt cognoscatur quod genitura in vtero calefacta spiritum habet, & emittit, simul autem, & à matre spirante genitura spiritum habet; cum enim mater frigidum attraxerit ex aere in se ipsam, fruitur eo etiam genitura: calida autem est vt pote in calido existens, & tunc sanè spiritum habet, & emittit, atq; ipsa genitura inflata pelliculam acquirit, circumtenditur, quod forinsecus circum ipsam est, continuumq; euadit vt pote viscosum existens, quemadmodum in pane, dum torretur, tenue quiddam pelliculæ specie in superficiem abscedit, ac extat; calefcens enim panis, & inflatus eleuatur: qua parte verò inflatur illic pelliculæ species excitatur, & consistit.



consistit. Genituræ autem calefactæ, & inflatæ ex toto pellicula forinsecus circumdatur verum circa medium genituræ spiritui transitus extra, ac intra fit per pelliculam, & hac parte tenuitas pelliculæ à genitura distat, & paucissimum quid de genitura inest; ipsa autem reliqua genitura rotunda est in pellicula, &c. Et paulo post de genitura sex dierum loquens. Qualis autem erat, ego referam, veluti si quis ovo crudo externam testam circumcirca adimat, in interna vero pellicula inclusus liquor pellescat. Modus quidem talis erat (& ut abunde dicam) ruber erat liquor, & rotundus, in pellicula verò fibræ quædam albæ, ac crassæ inesse videbantur cum cruore crasso, & albo obuolutæ: circum autem pelliculas foris cruenta vestigia instar sugillatorum, iuxta mediū verò tenue quid eminebat quod mihi umbilicus esse videbatur, & per illum sane spirationem extra, & intro primum facere apparebat: quin, & pellicula genituram ambiens, ac complectens tota ex illo tenebatur, &c. Et paulò infra. Atq; hæc mihi de huiusmodi dicta sunt, quod genitura in pellicula est, & spiritum habet intro, & foras, & augefcit à matre sanguine in vterum descendente, &c. Ibidem. Et augefcit volucris in ovo, & coarticulatur

B 2 modo



modo eodem, ac consimili veluti puer, &c.  
Et post medium lib. censeo enim terræ nascentia omnia viuere ex terræ humore, & qualem terra humorem in se ipsa habet, talem etiam nascentia ex ipsa habere. Sic etiā puer viuit de matre in vteris, & quali mater sanitate prædicta est, talē etiam puer habet. Et infra. Quemadmodū etiam quæ in terra crescunt, à terra nutriuntur, & prout terra habuerit, sic etiam nascentia in terra habent; etenim semen vbi deiectum fuerit in terram humiditate quadam ab ipsa impletur (habet enim in se terra omni genum humorem, vt nascentia nutrire possit) impletum autem humore semen inflatur, & intumescit, & vis, quæ in semine leuissima est, ab humore condensari cogitur, condensata autem à spiritu vis, & humore folia producente semen rumpit, & primum folia foras emergunt: vbi verò emerferint, cum non amplius ab humore in semine existente folia nutriri possint, rumpitur inferne semē itemq; folia, & semen à folijs coactum vim suam ad inferna demittit, quæ videlicet in ipso restat propter grauitatē, & fiunt radices ex folijs distentæ: post quam autem planta iam firmiter radices egerit, & alimētum à terra sumit, tunc sane totum euanesceat, & in plantam consumitur præter corticem



cem, qui solidior est, rursus autem cortex in terra putrefactus progressu temporis euani-  
dus fit, & quædam folia ramos produ-  
cunt, &c. Infra. Vbi vero solidior facta  
est, & progressu temporis radices egerit, tū-  
iam & venas habet amplas, tum ad super-  
nam, tum ad infernam partem: & tunc sane  
non amplius aquosum ex terra trahit ali-  
mētum, sed crassius, & pinguius, ac copio-  
sius, quod calfactum à sole efferuescit in  
extremities, & fit fructus iuxta cognatio-  
nem ex quali etiam generatus est. Multus  
autem ex modico propterea fit, quod sin-  
gula ex terra nascentia maiorē vim ex ter-  
ra, quā ex eo, vnde generata sunt, trahūt,  
& efferuescunt non secundum vnum, sed  
secundum multa cum autem fructus pro-  
dierit, à planta sua nutritur, planta enim a  
terra trahens fructui transmittit: sol autem  
fructum coquit, & solidū facit, quod aquo-  
sius in ipso est, ad se trahens. Atq; hæc mi-  
hi dicta sunt de his, quæ ex semine nascun-  
tur à terra, & aqua, &c. & inferrius. Quod  
si quis considerare velit ea, quæ de his dicta  
sunt ab initio vsq; in finem, inueniet natu-  
ram omnem consimilem esse, & ex terrā  
nascentium, & hominum, &c. Ibidem post-  
quam iam articulatus fuerit puer speciebus  
membrorum ipsius augescantibus, tunc &



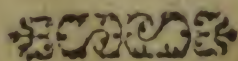
ossa duriora fiunt, & cauantur, atq; hæc à spiritu fiunt. Ibidem. Cæterum caro augescens à spiritu articulatur, & abit in hac vnumquodq; simile ad simile, densum ad densum, rarum ad rarum, humidum ad humidum, & vnumquodq; in propriam regionem abit iuxta cognationem ad id, à quo genitum est, & quæcunq; à densis genita sunt, densa sunt, & quæcunque ab humidis, humida, & reliqua iuxta eandem rationem fiunt in incremento: & ossa dureſcunt à calore conglutinata, & sanè ramificantur velut arbor, & tum interna, tum externa corporis adhuc melius articulantur, ipsumque caput distantiam acquirit ab humeris, & brachia, ac cubiti à lateribus, & crura inter se disparantur, & nervi exiliunt circum naturas articulorum, & os per se diducitur, & nasus, & aures eminent in carne, ac perforantur, & oculi implentur humore puro, & pudendum conspicuum fit, vtrum tandem sit, & viscera coarticulantur, & iam etiam supernis partibus spirationem facit tum ore tum naribus, & venter inflatur, & intestina inflata superne per vmbilicum spiritum assumunt, ac disperdunt, & in podicē via fit à ventre, ac intestinis foras, & in vesicam via foras. Atq; hæc oīa à spiritu coarticulantur, nam inflata disparantur omnia iuxta cognationem.



gnationem. Auic. lib. 1. fen. 1. doct. 6. cap. 2. vers. fin. cap. hæc confirmare videtur, & lib. 3. fen. 21. cap. 2. de foetus agens formatione hæc habet. Cum matrix colligitur super sperma, tunc prima dispositionum, quæ aduenit illic, est spumofitas spermatis, & est ex operatione virtutis formatiue: & veritas quidem spumofitatis ipsius est ex hoc, quod virtus formatiua mouet illuc, quod est: in spermate ex spiritu animali, naturali, & vitali ad mineram vnius cuiusque eorum, vt figatur in ipsa. De his plura Gal lib. 1. de nat. facult. cap. 5. & 6. & de anatomia viu. de anotomia matricis agens sic inquit. In principio enim admiscuntur spermata, & fit spuma in eis mediante ventositate eleuante ampullas; in ipsis enim sunt tres spiritus, scilicet naturalis, spiritus animalis, & vitalis, qui mouet materiam quolibet genere motus, quorum quilibet intendit ad generationem propriæ causæ materialis, scilicet spiritus vitalis ad generationem cordis, spiritus naturalis ad generationem hepatis, & animalis ad generationem cerebri. Subintrante ergo in profundum spermatis ventositate, actione trium spirituum in medio nascitur vesicula quædam, superius autem propè alia vesicula, à latere iuxta inferiorem alia: ex prima vesicula formatur ipsum



sum cor; ex secunda superius posita cerebrum: ex tertia hepar. & lib. 1. de sem. c. 6. Quantum quidem ex semine ipso vterum contingit, hoc statim membrana fit, quemadmodum paulo ante est commostratum: reliquum vero totum habuit quidem, & ipsum insitas facultates attractoriam quidem familiarium, per quam attracturum, & alteraturum alimentumque sibi facturum erat: expulsoariam autem alienorum, & superfluum: habuit præterea & materias familiares, quas attracturum erat ab utero, sanguinem videlicet, & spiritum per oscula, quibus est connexum: & sanè hæc statim à principio per ambientem membranam nondum duram factam attraxit: simul igitur ferebantur, quæ ab utero attrahuntur ex vasis, & membrana semper magis fiebat dura, atq; ad finem quidem pœnitus dura erat, & cohærens, totumq; fœtum orbiculatim amplectens: solæ verò illæ partes perforatæ erant, per quas materiæ ferebantur. Liquet igitur ex dictis forma, & modus fœtum generandi, sequitur ut de materia verba faciamus.





## DE MATERIA.

## Cap. I V.

**F**ŒTVS igitur materiam semen secundum posuimus in definitione vna cum sanguine menstruo: non enim possibile est, vt semen solum materiam foetui subministret, vt animal tam magnum euadat, sed alia adiuuante materia opus habet: ipsum enim tanquam fermentum totam aduenientis materiae massam disponit, & ebullire facit, vt Gal. ait lib. cit. de viuorum anatomæ; semen enim ex se solo tanquam materia non potest animal perficere, sicut nec etiam semina in terram proiecta, integra plantarum materia sunt. Vnde ipsum sanguinẽ menstruum potissimam foetus materiam fatetur Gal. lib. 2. de sem. cap. 2. sic inquit. At verò in animalibus subiecta ad generationem ipsorum substantia menstruum solum est, velut Aristoteles dixit, principium verò motus ex semine accedit: & sane etiam ipse Athæneus similiter vt Arist. materiam generationis animalis in menstruo collocat facultatem vero motoriam in masculo semine. Vbi Gal. non videtur negare semen etiam materiae vim habere, sed vult menstrua tanquam abundantiora  
magis



magis fœtui iam adulto, & animali factio  
 esse materiam nutrientem, & augmentem:  
 quod si de primo principio generationis  
 fœtus loquamur, falsum est semen non esse  
 etiam nutrimentum, & materiam, cum san-  
 guis sit potentia semen, & ipsum semen ex  
 sanguine magis digesto fiat, & generetur, vt  
 Auic. ait lib. 3 fen. 20. tract. 1. cap. 1. Et idem  
 Gal. in princ. lib. de sem. fœtetur semen ma-  
 teriæ, & opificis rationē habere, q̄ euidētis-  
 sime patet in neruis, arterijs, venis, alijsque  
 corporis partibus, in quibus feminis mate-  
 ria remanet, ad cō vt nunquam discissa reu-  
 niantur, vel in pueris rarissimè, licet compa-  
 ratiuè quidem ad menstruum exigua se-  
 men materia sit. De semine igitur, & san-  
 guine menstruo vberius agentes tanquam  
 fœtus potissima causa, & materia, quæremus  
 primo de semine quid sit, & quomodo ge-  
 neretur, deinde de menstruo sanguine ma-  
 teriam prosequemur.

## DE SEMINE.

### Cap. V.

**F**OE CVNDVM igitur semen aliud  
 nil est, quā viri, & mulieris sanguis nu-  
 tritioni superuacuos, spiritu mistus, dealba-  
 tus, viscidus, & crassifactus in venis primo,

ac



ac præcipuè in flexuosis alteratus, beneque coctus, in testibus demum perfectus, in utroq; mulieris misto, & unito. Spiritum proponit Arist. lib. 2. de generat. animalium cap. 3. Hip. lib. de natura foetus, ubi semen spiritu plenum affirmat, ac præsertim vitali, ex quo facile argumentum sumi potest admodum Veneri indulgentes non esse multum vitales; seminis enim emissionem vitalis spiritus dissipatur, ut Gal. ait cap. 16. lib. 1. de sem. & cap. 5. eiusdem de spiritu seminis contra Arist. loquens. Neque enim, quod spiritu vitali plenum est, te latet; tu enim vnus es, qui semen spumæ probe assimilasti multas bullas, paruitate inuisibiles singulatim in vnum conuenientes ipsum operari tradens. Tu etiam fabulam non reprehendisti, quæ Venerem ex ipso natam esse tradit. Et cap. 16 Neq; verò solum seminariam humiditatem ab omnibus animalis partibus auferri continget hoc tempore; sed etiam spiritum vitalem; nam & hic ex arterijs vna cum seminali humiditate euacuatur. Quare non mirum est immoderato coitu vtentes imbecilliores reddi à toto corpore utroq; sincerissimo ablato, accedente insuper voluptate, quæ ipsa per se sufficiens est vitalem firmitatem dissoluere, adeo vt iam quosdam ex nimia voluptate,

ac



ac iucunditate mortuos esse constet. Etc. 8. semen quidem trahit ad se per vasa ad uterum pertinentia sanguinem, & spiritum utrumq; ad suam propriam cavitatem. Et paulo post. In permixtione namq; ad semen muliebrem multæ bullæ ruptæ sunt, ex quibus intro, & ad profundum spiritus se ipsum servare cupiens cessit; neq; enim velut vapor erat, sed per se mobile principium animalis, quemadmodum, & ventriculum, siue cavitatem humorem continentem plenum spiritus ipsi semini produxit. Et 9. de usu part. cap. 4. quod autem ad præsens institutum attinet, sat erit flexus varici formis (in quo sanguis, & spiritus ad spermatis generationem accommodi adaptantur) meminisse, & lib. 14. cap. 10. Ipsum autem semen spirituosum est, ac spumosum, ut si extra effusum aliquando fuerit, paulo post diminutius multo appareat quam cum initio exciderat, deriueturq; citissime præ viscositate, neq; quemadmodum mucus, & pituita diutissime perdurant, neq; siccantur molemque æqualem servant; tenuis enim, & aquosa, ac cruda horum: crassa autem, & viscosa, ac spiritu vitali plena, ipsius spermatis est humiditas, & lib. 6. cap. 0. cum enim ad omnes, ut diximus, partes naturæ breuissimo intervallo arterias, & venas adducat;



ducat: ad solos omnium testiculos, & mammas non à propinquis vasis, sed longinquis duxit nequaquā primi scopi oblita, sed meliorem alium secuta; lac enim, ac semen ex sanguine ex acte cocto generantur coctionis autem perfectionem tempus moræ ac consuetudinis cum vase ferente ipsis tribuit; mora enim ex necessitate accidit in longioribus: longiora verò semper sunt, quæ à longinquo veniunt. Conuenienter igitur testiculis, ac mammis natura non à propinquis vasis, sed longissimo interuallo sanguinem, ac spiritum adducit. Atqui si semen ipsum confici exactius oportebat, sola interualli longitudo ipsi non sufficiebat, quo modo lacti: alioqui natura fuisset iniusta, si inæqualibus, ac dissimilibus æqualia, ac similia omnino tribuisset ob eam igitur causam non à longinquo modo venas, & arterias ad testiculos vt ad mammas deduxit, sed præterea multipliciter eas, prius quàm inferat, inuoluit. Et idem Gal. lib. de spermate. Sperma viri fortius est, & calidius muliebri: muliebri verò nutrimentum est spermatis virilis. Secundum igitur naturam spermatis vt ex subtiliori natura quatuor humorum procreati in coeundo emittitur completum, ac animatum, ac tunc spermati muliebri associatum recipitur cū quo-



quodam spiritu in matrice, & ibi impingue-  
fcit ex matricis calore, & fomento, spiritu  
per arterias subtiles attracto; alius enim spi-  
ritus est ille, qui venit per arterias subtiles,  
& fouet matricem exterius, alius est, qui cū  
vtroq; spermate in eam intrat: & ille spiri-  
tus, qui exterius est, non permittit exire spi-  
ritum interiorem, sed constringit eum ad  
fouendum infantem, & calefaciendum: po-  
stea verò venit in matricem quidam alius  
spiritus existens ex subtiliori natura sangui-  
nis, qui iungens se spermati vertit in natu-  
ram carnalem per matricis calorem, sicut  
hepar vertit phlegma in sanguinem in duo-  
bus vasis, in quibus operatur fortiter operā  
suam cum virtute fellis. Et ibidem cap. de  
spiritu quid sit, & qualiter operetur sperma-  
tici spiritus virtutes sunt tres, quarum pri-  
ma est necessitas, secunda virtus, tertia or-  
ganum: necessitatis duo sunt opera; nam  
calorem custodit, & spiritum animale nut-  
trit: virtus verò est complementum: orga-  
num verò discernit omnia ex opere animæ:  
spiritus autem ille, cuius origo est à corde,  
porrigit se per arterias, & venas dans in ve-  
nis sanguinem, mutando se in calorem na-  
turalem, & spiritualem vitam: fumus autem  
progrediens ex calore sanguinis est nutri-  
mentum ipsi spiritui, qui fumus spiritualis  
mittit



mittit se à venis in arterias existens anima-  
tio totius corporis, & nutrimentum. Quæ  
Auic. lib. 3. fen. 10. tract. 1. cap. 1. penitus cõ-  
firmauit, vbi pluries mixtionem spiritus, &  
seminis fassus est.

Altera particula, qua sanguinem posui-  
mus eo modo dispositum, coctum, & alte-  
ratum ipsius seminis partem, & materiam,  
partim patet ex dictis, partim ex dicendis  
evidentius demonstrabitur. Ad cuius eui-  
dentiam Gal. lib. 2. de semine cap. 4. sangui-  
nem optime coctum ipsum semen appella-  
uit his verbis. Nè igitur frustra generatum  
esse semen muliebri dicamus; melius enim  
erat ipsos castigato sermone dicere impos-  
sibile esse fœminam, & sanguinarium ha-  
bere excrementum, & semen generatiuum;  
ipsis enim ob temperamenti frigiditatem  
sanguis superuacaneus coarceruatur; forti  
autem caliditate opus est ad generationem  
seminis ex actæ elaborati, & per cocti: & hu-  
midior quidem est fœmina, ac frigidior: ca-  
lidior autem, ac siccior masculus. Ratio-  
nabiliter igitur alteri quidem deest quid ad  
ex actam seminis per coctionem alteri vero  
impossibile est sanguinarium excrementum  
habere præ caliditate, & siccitate id ipsum  
totum resiccante. Ob id igitur, & animalia,  
quæ sicciori temperamento prædita sunt;  
velut



velut plurimæ gallinæ, & ex piscibus non pauci oua generare solent citra masculi conuersationem : deest autem etiam his quippiam ad perfectionem, si non assumant ex illo caliditatem. Non tamen impossibile est animo contipere tale temperamentū animalis corporis, vt perfectum animal generet absq; alterius permixtione : animal tamen perfectum in se ipso concipere verè difficile est, & fortassis impossibile. Et lib. 1. de sem. cap. 6. aperte asserit venas, & arterias semen operari, quod alias fieri non posset, nisi ex sanguine optimè elaborato semē fieret, & in testibus affirmat maiori copia generari quia ipsis sincerissima exacte insit seminis qualitas. Et cap. 12. de generatione seminis loquens. Apparet igitur arteria, & vena in vtrumq; testem non recta via sicut in alia omnia procedere, sed multiformiter ad pampinorum vitis, aut hederarum similitudinem inuolui. Vnde sanè puto etiā ipsis artis dissecandi corpora peritis in mentem venisse, vt aliqui quidem hederiformem, alijsq; pampinoformem ipsarum naturam appellarent. In multis itaq; huiusmodi vertiginibus, quas faciunt prius, quam ad testiculos perueniant, licet tibi videre sanguinē paulatim albescentem, & ad finem, postquam iam testem contigerit vas ipsum,



ipsum, seminis substantia in ipso manifeste apparet. An verò & ex testium natura alterationem aliquam assumat, alias impossibile sit ipsum perfici, in præsens considerare prætermittamus: sequamur autem, si vis, primum Aristotelem, quod testes ad seminis generationem nihil conferunt. Quare non plurimam, sed totam seminariam humiditatem tum arteria, tum vena operatur. Natura itaque est ipsis generatiua seminis, verum ex sanguine ipsum generarunt per multum tempus in eis versato; hæc enim est utilitas vertiginis, & obuolutionis: alteratur autem utiq; sanguis transiens in semē omne autem alterans in sui naturam ducit id, quod alteratur, quod sanè etiam apparet; album enim, & crassum, & viscosum est semē, aptum, ut arteriæ, & venæ nutriat corpus. Et cap. 8. Semen equidem trahit ad se per vasa ad vterum pertingentia sanguinem, & spiritum. Ex quo colligi potest semen sanguine nutriri, & per consequens ex sanguine produci, cum vnumquodq; simile appetat, ut Philosophus ait, & Gal. quidem dicto cap. 12. & in lib. de nat. facult. passim affirmat vnamquamq; corporis particulam habere familiare, & consimilium attractricem. Et clarius cap. 16. Vnaquæq; animalis pars humorem ad se loco alimenti in-

C

fluentem



fluentem in sui ipsius naturam permutat: est autem unicuique particulæ hinc esse, quod videlicet est non secundum humorum, qui ei insunt, naturam, sed secundum solidorum corporum substantiam, à quibus etiam contentis iam humoribus alteratio contingit. Verum si quidem hoc ita habet, continetur autem in testibus seminarius humor, ab huiusmodi utique corpus ipsorum nutritur: unaquæque autem particula sibi familiarissimum operatur alimentum: monstratum porro est & arterias, & venas semen operari. Arterias autem, & venas ex semine genitas asseruit tum alibi, tum lib. de fœtus formatione, & lib. citato de semine cap. 5. & 10. ubi hæc habet. Principium autem plantatium omnium primum habet, quod non ex sanguine, sed ex ipso semine arteriâ, venam, & neruum, os item, & membranam producit. Et cap. 12. omne vero alterans in suam naturam ducit id, quod alteratur, quod sane etiam apparet; album enim, & crassum, & viscosum est semen aptum, ut arteriæ, & venæ nutriat corpus. Ex quibus firma manet nostra conclusio eo unumquodque gingi, & nutrir, & consequenter cum semine sanguine nutriatur, eo utique genitum esse. Cõfirmat id Gal. lib. 9. de usu part. c. 4. & lib. 16. c. 10. & li. 14. c. 10. sic inquires. Causa verò gene-



generationis huius hæc est : ex ijs vasis, quæ ad matrices accedunt, (quæ ad latera ipsarum distribui diximus) quæ pars fertur deorsum, inuoluitur modo persimili ijs vasis, quæ in testiculos masculorum perueniunt, vena enim superiacet, subiacet autem arteria. vtraque flexus multos, numeroq; æquales efficientes instar capreolorum quorundam varie implexorum, quo implexu sanguis, & spiritus, qui ad testes feruntur, diutissime coquantur, clareq; cernas humorem, qui in primis flexibus habetur, adhuc sanguinem, in sequentibus deinceps magis, magisq; albescere, quoad in omnium postremis totus albus omnino fuerit redditus, qui flexus postremi in testes terminantur: testes verò, cum sint laxi, & cauernosi, humorem, qui in vasis cœptus erat concoqui, excipientes & ipsi rursus percoquant perfectius quidem ad fœtus procreationem masculorum testes, maiores cum sint, & calidiores; ac tum propter interualli longitudinem, tum propter vasorum cōcoquentiū robur exactius iam elaboratum sit id, quod in eos descendit: imperfectius autem testes fœminarum id efficiunt, vt qui humidiores sint, ac frigidiores, minusq; exacte coctum humorē excipiunt. Cur autem sanguis cum in vasis diutius moratur, albescat, si quis eorum meminerit, quæ



in lib. de nat. facult. demonstrauiamus, cum spero facile inuenturum; demonstrauiamus enim in illis partem omnem alimentum sibi ipsi assimilare. Quid igitur mirum est, si, cum tunicæ vasorum sint albæ, sanguinem in formam sibi ipsis similem transmutent? An forte quæret aliquis, cur in nullo alio vase id accidere cernatur? Cui promptum est respondere, quod in nullo vase sanguis ita diu moratur; neq; enim vlli alteri vasi, nō dico flexus tam multi insunt alij alijs cumulati, sed ne vnicus quidem omnino inest. Quod si moraretur diu, nec præter flueret, ac repente vacuaretur, liceret & in alijs quibusdam animalis partibus succum huiusmodi reperire; quamquam & vasis cuiusque humidum natium, à quo ipsorum tunicæ nutriuntur, est huiusmodi. Quare nil mirandum est, si in prædictis flexibus sanguine velut stagnante succus spermaticus congeratur, quem cum testes exceperint, perfecte quidem in masculis, imperfectius vero in fœminis conficiunt. Et Hip. lib. de genit. Genitura viri prouenit ab omni humido, quod in corpore existit, vt quod robustissimum est, secernatur. Argumentum autem eius, quod robustissimum secernitur, hoc est, q̃ à Veneris vsu paucula adeo remissa imbecilles reddimur. Ibidem. Por-

ro



ro geniturā dico à toto corpore secerni & à solidis, & à mollibus partibus, & ab humido omni in toto corpore. Auic. lib. 3. fen. 20. tract. 1. c. 1. Sublimis Deus creauit duos testiculos, sicut ſciuiti, qui ſunt membra principalia, in quibus generatur ſperma ex humiditate delata ad eos in venis, quæ eſt quaſi ſuperfluitas cibi quarti in corpore toto, & eſt ſanguis magis digeſtus, & magis ſubtilis. Et hæc de his ſatis. Sed quia dictū eſt ſemen eſſe ſanguinem nutritioni ſuperuacuum, firmitus id probandum eſt, ac de nutritionis modo, & ſpeciebus aliqua dicenda.

## D E N U T R I T I O N E.

## Cap. VI.

**S**E M E N eſſe ſuperfluum alimenti docent allata ex Auic. vltimo loco, & dicta ab Hip. lib. de alimento, dum inquit, lac, & ſanguis alimenti ſunt redundantia, vbi per ſanguinem ipſum ſemen potiffimum intelligere viſus eſt, cum ſemen perfectiſſimus ſanguis ſit, ſanguisq; ipſe ſit potentia ſemen, & ſemen in ſanguinis ipſius vaſis generetur. Quod etiam experientia certiffimum eſt; nam videmus pueros nondum puberes abſq; ſemine viuere, & probe nutiri, prout etiam veriffimile eſt ſenes ali-

C

3

quos



quos semen non emittere ex eius penuria ,  
& nihilominus nutrimentum perfectè su-  
munt : iuuenes autem, & in florenti ætate,  
constituti licèt semen aliquando tempera-  
te emittant, nutrimentum sibi non adimūt,  
immo ipsa natura per se aliquando in  
somnia emittit ad se exonerandū, ex quo iu-  
uamentum aduenit, & Hip. dicebat seminis  
emissionem morbis à pituita vtilem esse :  
modum autem tradendo dixit somnum, ci-  
bum, Venerem, ac exercitia mediocria  
esse debere. His igitur missis de nutritione  
agendum est, quam definientes ad clariore  
doctrinam dicimus cum Gal. lib. 1. de nat.  
facult. cap. 11. esse eius, quod nutrit ad id,  
quod nutritur, assimilationem. Quam de-  
finitionem etiam cap. 8. indicauit his verbis.  
In nutritione vero ei, quod iam factum est,  
id, quod affluit, efficitur simile. Et lib. 3. de  
temperament. cap. 1. finem versus. Neq;  
enim aliud nutritio est, quam assimilatio  
perfecta. Et lib. 1. de nat. facult. cap. 5. Er-  
go naturæ opera, dum adhuc in vtero ge-  
statur, ac fingitur animal, omnes sunt cor-  
poris particulæ : edito vero in lucem com-  
mune in omnibus naturæ opus est earum  
ad perfectam magnitudinem perductio, po-  
stea vero etiam vt omnes, quantum fieri  
potest, perdurent, molitio. Actiones, quæ  
tribus



tribus his operibus respondent, necessario tres sunt, vna scilicet cuique generatio, auctio, nutritio: verum generatio simplex quædam actio naturæ non est, sed ex alteratione, formationeque composita, ut enim os fiat, item neruus, vena, & reliquarum quælibet, alteratam esse oportet subiectam, vnde animal fit, substantiam: ut vero congruentem figuram, & posituram, & caua quædam, & vel enata, vel adnata, aliaque id genus habeat, effingi eam oportet, quæ alteratur, materiam, quam utique animalis materiam appellans veluti navis ligna, & imaginis ceram, minimè errabis. Auctio vero solidorum animalis partium, quarum esse formationem iam diximus, augmentum, ampliatioque in longum, latum, & profundum est. Nutritio autem iisdem partibus appositio quædam est, sed sine distentione. Et cap. 6. de generatione animalium verba faciens alteratricem, ac formatricem proponit tanquam eius adiutrices. Et cap. 7. de auctrice loquens eam vna cum facultate nutritiva in his, quæ in utero gestantur, adesse affirmat tanquam alteratricis, & formatricis ministras: postquam vero perfectam magnitudinem animal adeptum est, toto post editionem tempore usque ad ætatis vigorem auctricem dominari, & auxiliatrices, ac ve-



luti ministras eius ait esse alteratricem, ac nutritiuam, eiusq; proprium esse in omnem partem proferre, quæ iam nata, genitavè sunt, sicq; solidas corporis particulas appellat: auctricisq; modum enarrans velicas suum extentas, & inflatas proponit, quæ quantum augentur, tantum etiam extendi, & tenuiores reddi affirmat: quod si eam tenuitatem sarcire possemus, quemadmodum natura facit alimento, hæc vera auctio dici posset; naturam enim solam continuitate seruata, minimeq; diuulsam in tres dimensiones continuum extendere posse asseruit. Et cap. 8. eiusdem hæc habet. Quod enim in nutrimenti affluit specie, quum id corporis eius, quod nutritur, omni parti affigitur; actio ipsa nutritio est: causa vero huius ipsa facultas. Et alteratio quidem hic quoq; ipsius actionis genus est, non tamen talis, qualis erat in generatione, ibi namque, quod os non erat, postea factum est os: in nutritione vero ei, quod iam factum est, id, quod affluit, efficitur simile: ita non immerito alterationem illam nominamus generationem, hanc assimilationem. Et paulo post. Quippe summa rei sic habet. Generatio, auctio, & nutritio prima naturæ opera, ac veluti capita sunt. Itaque etiam effectrices horum facultates primæ, principesque tres sunt.



sunt. Desiderant tamen (vt iam dictum est) tum ipsarum inter se, tum a liorum ministerium. Ac quæ quidem generatrix, auetrixq; desiderent, dictum iam est. Quæ autem facultas nutrix requirat, nunc dicetur, videor enim monstraturus tum instrumenta ipsa quæ ad naturalem nutrimenti molitionem comparata sunt, tum eorum facultates præter hanc esse cõditas. Et infra facultatis huius actionem demonstrans ait eam esse assimilationem, cumq; ipsa fieri nequeat, nisi aliqua sit societas, ac qualitatum cõformitas, idcirco nec quodcunque animal quocunq; cibo vti, nec quibus nutriri potest, protinus nutriri, huiusque necessitatis causa pluribus alterationis nutrimenti instrumentis cuiq; animali opus esse, vtq; album nigrum reddatur, vel nigrum album, omnes, quæ in medio horum sunt, alterationes requiri, quodq; mollissimum est, non posse vno statim impetu durum fieri, nec quod durissimum, illico mollissimum. Et paulo post. Quippe caro ex sanguine non magno negotio fit; si enim eatenus naturæ ope crassescat, vt constantem substantiam habeat, nec etiam sit fluuida, prima, & recens concreta caro iam exiit. Et inferius alteram instrumentorum necessitatem assignans, nempe excrementorum naturam, sic subdit.



subdit. Altera est excrementorum natura; sicuti enim herbis nutriri planè non possumus, tametsi pecudes ijs nutriuntur, ita radícula quidem nutrimur, sed non ita ut carne; hanc enim totam natura nostra propemodum vincit, mutatq; & alterat, ac sanguinem salubrem ex ea creat: in radícula vero, quod quidem cõueniens est, & transmutari potest, quamquam ægrè planè, nec sine plurima concoctione, omnino id minimum est, sed tota paulò minus excrementosa est, & pertransit quidem concoctionis instrumenta: cæterum exiguus ex ea in venas assumitur sanguis, nec is in totum utilis. Quare alteram rursus secretionem eorum, quæ in venis sunt, excrementorum desideravit natura, quibus etiam alijs opus erat vijs, per quas ducerentur ad exitum, quo scilicet salubribus succis minimè officerent: præterea quibus exciperentur veluti receptaculis quibusdam, in quibus postquam satis magna collecta vis esset; mox excerneretur. Ergo hoc secundum particularum in corpore genus, quod nutrimenti excrementis sit destinatum, inuenimus. Est etiam aliud tertium genus pro bonis succis vndiq; per totum corpus deferendis institutum, estq; id veluti viæ quædam numerosæ per totum corpus sectæ; vnus namque omnibus



omnibus cibis introitus per os est : at non  
vnum est , quod nutritur , sed plurima , ac  
plurimum inter se distantia . Ergo admira-  
tioni esse vnquam non debet instrumentorum  
numerus, quæ nutritionis gratia natura  
condidit ; alia namq; idoneum cuique  
particulæ nutrimentum alterando præpa-  
rant, alia separant excrementa, alia transmi-  
tunt, alia suscipiunt, alia expellunt, alia salu-  
brium succorum in omnem partem feren-  
dorum sunt viæ . Et in princ. seq. cap. asse-  
rit vnum finem tot instrumentorum scilicet  
esse nutritionem . Subdens . Oratio vero  
eius nominis est ad id, quod nutritur, eius ,  
quod nutrit, assimilatio : porro hæc vt fiat,  
agglutinantia , siuè adhærentia præcedat,  
oportet : sicut etiam vt illa fiat , appositio ;  
postquam enim succus is, qui omnem ani-  
malis particulam nutriturus est, à vasis ex-  
cidit, in totam eam primum dispergitur,  
mox adiungitur, deinde agglutinatur, demum  
assimilatur. Et de his plura Auic. lib. 1. fen. 1.  
doctr. 6. & Hip. de alimento, vbi tres alimen-  
torum species proponit , vnum quod nu-  
trit, aliud, quod quasi est nutriens, aliud de-  
mum, quod nutriturum est , quam homoni-  
miam Gal. explicans ad finem lib. 1. de  
san. tuen. sic inquit. Quippe ei, quod prima  
significatione alimentum, siuè nutritio est,  
substan-



substantiæ ipsius fluores rectè opponas : ei vero , quod in secunda significatione accipitur , tum hemorragiam , tum vno verbo omnē sanguinis inanitionem : ei vero , quod tertio significato dicitur , vomitum , & lienteriam . Et clarius cap. 11. lib. 1. de nat. facult. eundem Hip. locum explicans . Ac propriè quidem nutrimentum est , quod nutrit : quod verò veluti nutriens est , nondum tamen nutriuit , eiusmodi scilicet est , quod agglutinatur , vel quod apponitur , id propriè nutrimentum non est , sed æquiuocè : quod autem in venis est , atque hoc etiam magis quod in ventriculo est , id tanquam nutrimentum aliquando sit , si probe concoctum fuerit , nutrimentum appellatur . Ad hunc modum edulia quæq; nutrimenta vocamus , non vtique quod iam animal nutriant , neq; quod talia sint , qualia sunt , quæ nutriunt , sed quod nutritura sint , si probe sint concocta ; id namq; est , quod ab Hip. dicitur . Nutrimentum , quod nutrit , Nutrimentum , quod nutriturum est ; siquidem quod iam assimilatur , nutrimentum appellauit , quod vero tale est , quale illud nempè appositum , agglutinatum vè genus , veluti nutrimentum . Reliquum omne , siue id in venis continetur , seu ventre , futurum nutrimentum . His ergo ita firmitatis expli-



plicandum videtur, quod alimentum intelligamus, cum dicimus semē esse sanguinem nutritioni superuacaneum. Cui obiectioni respondentes asserimus nos intelligere per ea verba sanguinem magis pinguem, ac feminis naturæ magis familiarem, non enim intelligimus humiditates alimentales, vel roridas, siuè appositas, vel agglutinatas; hæc enim coitus tempore nequeunt regredi intra vassa, quod de assimilatis minus dicendum est, præsertim cum in seminarijs vasis circa principia sanguis euidenter appareat postea in semen mutandum, in immodicoq; coitu etiam sanguis eiaculari videatur. Quæ consona sunt Gal. tum alibi, tum præsertim lib. 1. de sem. cap. 12. vbi arterias, & venas semen ex sanguine operari manifeste affirmat. Subsequitur modo, vt de menstruo sanguine verba faciamus, vsunque eius ad foetum, totamque muliebrem naturam explicemus.

## DE SANGVINE MENSTRVO.

## Cap. VII.

**Q**UANTVS quidem sit menstrui sanguinis vsus tum ad procreationē, tum ad augmentum simul, & foetus nutritionem, luce meridiana clarius est, &



& Hip. quidem lib. de nat. fœtus hanc veritatem confirmans sic argumentatus est. Atq; hæc mihi de hoc dicta sunt. Quod genitura in pellicula est, & spiritum habet intro, & foras, & augetur à matre sanguine in vterum descendente; menses enim non prodeunt, vbi mulier conceperit intra se ipsam, si puer sanus fuerit, & permanere debet, nisi in quibusdam primo mense modicam sui indicationem faciant: verum sanguis à toto corpore mulieris descendens in orbem forinsecus pelliculam circumstat, simulque cum spiritu sanguis intra per pelliculam trahitur, qua parte perforata est, & à genitura distat, congelaturq;, & futuro animali augmentum præbet: cum autem tempus accesserit, rursus aliæ pelliculæ intra primam pelliculam tenues, & multæ circumduntur eo modo, quo prima pellicula facta fuit: sunt autem & hæ ab umbilico extentæ, & inter se mutua ligamenta habent. Cum verò iam hoc factum est, ex descendente a matre sanguine, & congelato caro fit: iuxta mediam autem carnem umbilicus distat, per quem spirat, & alimentum, ac incrementum capit: at vero mulier cum vterum gerit, à mensibus non prodeuntibus propterea non dolet, quod sanguis non conturbatur aceruatim abire solitus singulis mensibus



mensibus, sed procedit sensim, & modicè  
citra dolorem in vterum ipsum, & quod in-  
est intus in vtero, augescit: singulis autem  
diebus ea gratia procedit, & non semel per  
mensem, quod genitura in vtero existens  
semper à corpore trahit, prout vires, tum  
ipsa, tum spiratio habet: & primum quidem  
modica spiratio fit, & sanguis modicus à  
matre procedit, cum vero spiratio amplior  
redditur, magis sanguinem trahit, & vberior  
is in vterum descendit; atqui vterum non  
gestantibus, vbi menses non prodierint, pro-  
pterea dolor oboritur. Primum quidem  
sanguis in corpore singulis mensibus turba-  
tur ab huiusmodi necessitate, quod mensis  
à mense multum differt, & secundum frigi-  
ditatem, & caliditatem, atq; hoc percipit  
mulieris corpus; humidius enim est, quàm  
virile: vbi autem turbatus est sanguis, & ve-  
nas impleuit, ab ipso descendit, qualis ab  
initio naturæ fuit. Quare si quidem eua-  
cuatur à sanguine mulier, in ventre concipit,  
si vero repleta fuerit, non; nam vacuis  
vteris, & venis à sanguine factis mulieres in  
se foetus concipiunt; etenim post menstrui  
sanguinis purgationem mulieres in ventre  
concipiunt: causa iam dicta est: quando au-  
tem conturbatus, & secretus sanguis foras  
non procedit, sed in vteros, vteri autem nō  
hauerint,



hauerint, tunc sanè à sanguine diutius immorante vteri calescentes reliquo corpori calorem transmittunt, quandoq; etiam sanguinem in venas corporis distribuunt, vt & venæ repletæ doleant, & tumores laxos producant: quandoq; etiam periculum est, nè claudicatio ex hoc inducatur: aliquando & vesicam obsident, præmuntq; ac claudunt vesicam, & vrinæ stillicidium inducunt: aliquando pleni quoque sanguinis existentes vteri procidunt aut ad coxendices, aut ad lumbos, & dolorem exhibent: aliquando vbi sanguis quinq; aut sex menses in vteris moram traxit, putrefactus pus fit, & quibusdam pus per pudendum exit, sed & alia multa huiuscemodi mala mulieribus fiunt, vbi lunares purgationes non procedunt. Sed quid opus est ea hic recensere? referentur enim in muliebribus morbis. Verū iam repetito eo, quod reliqui, sermonem absol-uam. Cum autem generatur caro, tunc pelliculæ augescēte in vtero sanguine etiam ipsæ augentur, ac sinuantur, & præsertim externæ, & sanguis à matre descendens, quem sanè caro spirans attraxerit, in incrementum cedit, & si utilis non sit, in sinus pellicularum secernitur: & vbi sinuatæ factæ fuerint, ac sanguinem susceperint, tunc iam secunda appellatur. Et tantum de hoc mihi



mihi dictum sit. Cæterum caro augescens à spiritu articulatur, & abit in hac vnumquodq; simile ad simile, densum ad dēsum, rarum ad rarum, humidum ad humidum, & vnumquodq; in propriam regionem, abit iuxta cognationem ad id, à quo genitū est, & quæcunq; à densis genita sunt, densa sunt, & quæcunq; ab humidis, humida, & reliqua iuxta eandem rationem fiunt in incremento, & ossa durefcunt à calore conglutinata: & sanè ramificantur velut arbor, & tum interna, tum externa corporis adhuc melius articulantur, ipsumq; caput distantiam acquirit ab humeris, & brachia, ac cubiti à lateribus: & crura inter se disparantur, & nerui exiliunt circum naturas articulorum: & os per se diducitur, & nasus, & aures eminent in carne, ac perforantur, & oculi implentur humore puro, & pudendum conspicuum fit, vtrum tandem sit: & viscera coarticulantur: & iam etiam superioribus partibus spirationem facit tum ore, tum naribus: & venter inflatur, & intestina inflata superne per vmbilicum spiritum assument, ac disperdunt: & in podicem via fit à ventre, ac intestinis foras, & in vesicam via foras. Atq; hæc omnia à spiritu coarticulantur, nam inflata disparantur omnia iuxta cognationem suam. Etenim si velis

D

fistulam



fistulam vesicæ alligare, & per fistulam immittere in vesicam terram, & arenam, & plumbi tenuia ramenta, insuperq; infusa aqua in fistulam inflare, primum quidem illa aquæ permiscetur, deinde verò temporis progressu inflata secedent, & abibit plumbum ad plumbum, arena ad arenam, terra ad terram. Et si quis ipsa are fieri permittat, & diffracta vesica contempletur, inueniet simile ad simile progressum esse. Sic sane etiam genitura, & caro coarticulatur, & vnumquodque in ipsa simile ad simile abit. Et paulo post. Et factus iam est puer, & ad hoc peruenit fœmella quidem in quadraginta, & duobus diebus, vt longissimè primam coagmentationem, & coarticulationem accipiens. Masculus verò vt longissimè in triginta diebus; vt plurimum enim hoc tempore, aut paulò breuiore, aut longiore articulatio ipsis contingit; nam & purgatio fit à partu vt plurimum in fœmellis quidem diebus quadraginta, & duobus; atq; hæc tardissima est, & perfecta. Vacauerit autem periculo, & si in viginti quinque diebus purgetur. In masculo verò purgatio fit diebus triginta: atq; hæc tardissima est, & perfecta: citra tamen periculum fuerit, etiã si in viginti diebus mulier purgetur. Postremo autem tempore purgatio quam paucissima



cissima procedit, & in iuniorib<sup>9</sup> paucioribus diebus purgantur, in senioribus verò pluribus. Cæterum maxime laborant, ac dolent, in partu, & partus purgationibus mulieres primiparæ; & quæ rarius pariunt, magis dolent, quàm quæ sæpius. Atqui purgationes à partu mulieribus ea gratia fiunt, quod primo tempore vsq; ad dies quadraginta duos in fœmella, in masculo verò ad dies triginta paucissimus sanguis in augmentum pueri descendit: ab hoc autem tempore copiosior, donec pariat. Oportet itaq; purgationem reddi in toto puerperij tempore, & foras exire, ac respondere pro dierum ratione, ac proportionem. Principium autem huiusmodi purgationis tale mulieri fit. Dum ex partu laborat, conturbatur sanguis mulieri, & à forti pueri motu vehementer calefcit: conturbatus autem primus quidem foras prodit, deinde puer, post puerum verò mucus crassus sanguinolentus, & deductio contingit huic quemadmodum aquæ effusæ in mensa: postea post illum per omnes dies purgatio procedit vsque ad prædictum tempus copia Atticæ heminæ vnius, & dimidiæ primum, & paulo plus, minusvè pro eius temporis ratione, donec desinat: procedit autem sanguis velut à victima, si sana est, & sana futura est mulier, & statim congelatur.



Id vero hoc modo habet : si mulier vterum gestans morbum habuerit non cognatum, in puerpuerij purgatione perit : si vero non purgetur in prioribus diebus vterum gerens statim sana existens , aut etiam non , commoueatur autem ipsa purgatio siue à pharmacis, siue sua sponte de repente, iuxta dierum rationem procedet, quibus non vna vice procedit ; si enim non purgetur mulier à purgationibus partus , morbus magnus ipsam corripiet, & periculum vite incurret, nisi cito curetur , & quis conuenientem ipsi purgationem inducat . Et inferius . Dico enim talionem rependi , quod geniturae in vtero esistenti paucissimus sanguis à matre in vterum venit , si foemineam genituram habeat, in quadraginta, & duobus diebus; in his enim coarticulantur puerorum membra , ab hoc vero tempore copiosior sanguis venit ; & in masculo rursus iuxta rationem dierum triginta . Quod verò hæc vera sint, & alterum testimonium adest hoc modo habens . Primis diebus, ubi genitura in vteros illapsa est, paucissimus sanguis à muliere in vteros venit , deinde copiosior ; si enim acruatim, & multus semel veniret, genitura spirationem habere non posset , sed sanguine multo accedente suffocaretur: rependitur autem in purgatione vice versa ;  
purga-



purgatio enim puerperij in primis diebus plurima procedit, deinde paucior, donec desinat: multæ autem mulieres puerum masculum iam perdiderunt paulo ante trigesimum diem, & inarticulatus apparuit: qui vero posterius perditus fuit, aut simul cum trigesimo die, omnes articulati apparuerunt. In fœmella itidem iuxta rationem quadraginta, & duorum dierum habent; nam ubi his absolutis perditur, articulatio membrorum apparet, siue autem prius, siue posterius perdetur puer, iuxta hanc rationem apparet; nam & secundum rationem, & necessitatem articulatio contingit in fœmella in diebus quadraginta, & duobus, in masculo in triginta, testimoniū enim præbēt abortus puerorum, & à partu purgationes. Quod autem fœmella posterius conformatur, & coarticulatur, causa hæc est, quod genitura fœminea debilior est, ac humidior, quàm mascula, & iuxta hanc rationem necesse est posterius conformari fœmellam, quàm masculum, atq; ea gratia etiam purgatio diuturnior est in fœmella, quàm masculo. Hic assentiri videtur. Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. c. 2. de generatione embrionis sic inquit. Et scias, quod sanguis menstruus in prægnante diuiditur in tres partes, scilicet partem, quæ conuertitur in nutrimentum, &



partem, quæ eleuatur ad mammillas, & partem, quæ est superfluitas stans, vsquequo veniat hora partus, & expellatur. Ibidem. Et spatium quidem spumæ est sex dierum, aut septem, & in his diebus operatur informatiua in embrione non sugendo nutrimentum ex matrice, & post illud fugit. Et vers. fin. cap. Et cū permiscentur duo spermata, fit ebullitio prædicta, & creatur vesicatio, & panniculus primus, & suspenditur sperma totum tunc cum additamentis orificiorum venarum secundinæ, & inuenit illic, quod alit ipsum, dum permanet sperma, vsquequo sumat ex sanguine menstruo per vmbilicum quantitatem sibi sufficientem ex foraminibus, seu orificijs venarum, cum quibus continuatur. Quodque menstruus sanguis fœtui alimentum præstet testatur, etiam Gal. lib. de vteri dissect. his verbis. Secunda ipsa vasa multa sunt tum venæ, tum arteriæ ex propinquo inter se sitæ, spatia vero intermedia membranis explentur: ex membranis vero altera quidem totum fœtum amplectitur, altera autem incumbit duplicata circa eminentes ipsius partes, caput videlicet, & clunes, ac pedes; suntq; nomina ipsius; altera enim angina, altera farciminalis appellatur, foramini enim similis est, vnde à figuræ similitudine nomen habet:



bet: Ambæ autem albæ sunt, ac tenues ferme ad aranei telæ formam. Adnascitur porro secunda vtero hoc modo. Vasorum vteri oscula, quæ intra ipsum perueniunt, & per quæ mulieri menses purgantur, aperiuntur, quando mulier est conceptura: contingit autem hoc tempus incipientibus fluere menstruis purgationibus, aut desinentibus: aperiuntur equidem & reliquo omni purgationis tempore hæc vasa, sed non concipit intra se tunc mulier; neq; enim potest in vtero semen manere, ut pote quod multitudine influentis sanguinis eluitur: quando vero cessant menses, & quum incipiunt aperta sunt vasa, & purgatio ipsa lunaris neq; multa, neq; coaceruatim effunditur, sed modica, & paulatim sanguineo humore velut exudante: quare ob aspredinem quidem semen vtero adhæret, sufficiens autem alimentum habet paucitatem sanguinis in ipsum confluentis; prius quàm enim fluere cæperint menses, mulier non concipiet, proptærea quod nutriente priuatum sit ipsum semen, & vnde adhereat, non habet. Lævis enim tunc vterus est ob conclusionem vasorum, quare defluit semen, & tunc tunica ipsius non vnitur, aptius enim ad conceptionem asperum, quàm læue. Et lib. 2. de sem. Nihil vero refert in præ-



sens materiam, aut substantiam vocare; manifestum est enim, quod cum substantia multipliciter dicatur, vnum nunc ipsius significatū materiam vsurpamus. At vero in animalibus subiecta ad generationem ipsorum substantia menstruum solum est, velut Arist. dixit, principium vero motus ei ex semine accedit. Et lib. 1. de sem. cap. 9. Qualis enim est radicatio plantis deorsum, & infra terram, talis est fœtibus insitio arteriarū, & venarum secundæ in vterum: qualis vero sursum vergens truncus in plantis, tales sunt in fœtibus a tribus principijs exortus. Rursus quemadmodum plantæ duplicem ex seminibus habuerit exortum, sursum quidem truncum, & ramos vsque ad extrema germina producentes, deorsum uero radiationem distribuentes: sic & in fœtibus multifidæ sunt arteriæ, & uenæ uelut trunci quidem in totum fœtum, uelut radices uero in uterum desinentes. Et infra. Opus namq; habet plantæ semen terra, ut ex ipsa nutriatur, & auge scat, indiget & nostrum semen utero ob easdem causas: radices sibi ipsi generat planta, quibus trahat alimentū ex terra, secunda itidem uasa fœtum radices. Et cap. 8. Semen equidem trahit ad se per uasa ad uterum pertingētia sanguinem. & spiritum utrumq; ad suam propriam cauitatem



uitatem . Et lib. eod. paulò supra . Nam  
vera acetabula fines sunt vasorum, per quos  
in singulis mensibus superfluum sanguinis  
ex toto corpore in vterum deriuatur; quod-  
cunque autem horum osculorum semen  
contigerit, id ipsum sibi in alimentum attra-  
hit nimirum membrana ad se se perforata,  
ut pote quæ mollis adhuc, & recens coacta  
existit, deinde temporis progressu, velut an-  
tea dixi, vas fit absolute cōcrescens, simulq;  
uteri vasi simile redditur . In promptu por-  
ro est tibi circa prægnantium animalium  
dissectiones videre externam foetuum mem-  
branam vnà cum arterijs, & venis : appella-  
tur autem membrana hæc externa secun-  
da, quam pertranseunt arteriæ, & venæ ma-  
terias ex vtero ad foetum ducentes . Et c. 6.  
de semine loquens . Habuit præterea &  
materias familiares, quas attracturus erat ab  
vtero, sanguinem videlicet, & spiritum per  
oscula, quibus est connexum, & sane hæc  
statim à principio per ambientem mem-  
branam nondum duram factam attraxit : si-  
mul igitur ferebantur, quæ ab vtero ex vasis  
attrahuntur, & membrana semper magis  
fiebat dura, atq; ad finem quidem pēnitus  
iam dura erat cohærens, totūq; foetum or-  
biculatim amplectens : solæ vero illæ par-  
tes perforatæ erant, per quas materiæ fere-  
bantur



bantur. Subdens. Perfluit autem semper alimentum non semper pari copia, propterea quod neque ipsum, quod alitur semper æqualem magnitudinem seruat, sed crescit assidue augescens, vt necessarium sit iuxta proportionem augmenti illius materiarum copiam influere, sanguinem quidem ex venis, spiritum vero cum sanguine tenuium partium modico, & calido per arterias: quin & temporis progressu necessarium est hanc viam in fistulæ modum cauari, & perfectam absolui, ac vas fieri. Hip. lib. i. de morb. muliebr. Ferme autem omnibus multa curatio eadem est excepta menses detractione; nam quibus nihil prodit, hos detrahendum oportet, immo quicquid in mensibus mali inest, hæc auferre oportet, cum videlicet pituitosi sint, & pelliculosi, & saniosi, & tennes, aut albi, & grumosi, aut caliginosi, aut acres, falsi, turbati, purulenti, hæc omnes causæ tollendæ, prohibent enim in ventre conceptum, &c. Et lib. eodem infra. Si vero ex partu non fuerit purgata, venter intumescit, & impletur, ex crura, & febris habet, & rigor corripit, & dolores prosiliunt ad lumbos, aliquando etiam ad viscera, & perfrigeratur, & febris habet, & pulsus debiles sunt, & aliquando acuti, & alias attoluntur, alias deficiunt: hæc patiuntur incipiente morbo, & sic



& sic habet: temporis autem progressu ca-  
uæ faciei, partes rubescunt. Et circa initium  
lib. Quibusdam mulieribus menses bimestres  
in vteris existentes multi ad pulmonē pro-  
cedunt: & vbi recepti fuerint, omnia pa-  
tiuntur, quæ in tabe dicta sunt, & non est  
possibile ipsam superesse, & c. De quibus  
plura videre poterit studiosius lector lib. cit.  
vbi multa Hip. Et 5. aphor. text. 66. sic in-  
quit. Si mulieri cessent purgationes, neque  
febris, neq; rigor superueniat, & fastidia ci-  
bi incidant, iudica ipsam in vtero habere: &  
60. Si mulieri vtero gerenti purgationes  
eant, impossibile est foetum esse sanum.  
Et 36. Mulieri menses decolores, nec per  
idem semper tempus venientes purgationē  
inducant esse necessariam. Et tex. 28. Mu-  
liebria suffitus ducit aromatum, sæpius vero  
& ad alia utilis esset, nisi capitis faceret gra-  
uitatem. Et 57. Menstrua si plura fiant,  
accidunt morbi, & si nō fiant, ex vtero mor-  
bi contingunt. 5 c. Mulieri si velis menstrua  
cohibere, cucurbitulam quam maximam ad  
mammæ appone. 56. In fluxu muliebri si  
conuulsio, aut animi defectus aduenerit, ma-  
lum. 39. Si mulier, quæ neq; grauida est, neq;  
peperit, lac habet, huic menstrua defecerūt.  
33. Menstruis deficientibus sanguis ex nari-  
bus fluens bonum. Et lib 6. aphor. tex. 29.

Mulier



Mulier podagra non laborat, nisi menstrua ei deficient. Et lib. 5. tex. 32. Mulieri sanguinem euomentis menstruis erumpentibus solutio morbi fit. Atq; hæc de his satis, consequens est, ut de fœtus situ verba faciamus.

D E S I T V F O E T V S.  
Cap. VIII.

**H**IPPOCRATES quidem de fœtus natura, & situ sic locutus est lib. de natura fœtus. Cæterum puer in utero existens manus apud genas habet, caput autem prope pedes: & non datur probe, ac certo cognoscere, etiam si puerum in utero videas, utrum caput sursum habeat, an deorsum: verum ex umbilico pelliculæ tentæ sunt ipsum continentes. Et Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. c. 2. Et egressio quidem fœtus non completur nisi per scissionem panniculorum humidorum, & effusionem humiditatum eorum facientium ipsum lubricari: & quandoq; conuertitur super caput suum in partu naturali, ut sit facilioris separationis: partus vero super pedes utrosq; propter debilitatem eius, qui nascitur, qui non potuit se conuerti, & est timoratum; non enim viuit secundum plurimum; & fœtus quidem ante motum suum ad exitum est sustentatus



tus cum facie sua, & naso ipsius inter ambo  
genua, & oculis supra ea ambo, & colligit  
ea ambo ad anteriorem partem sui, & est in-  
clinatum collum eius: & facies eius declinat  
ad dorsum matris eius defendendo cor: &  
hæc quidem situatio conuenientior est ad  
conuersionem faciendam, licet quidam di-  
xerunt, quod faciei foetus foeminei situatio  
est secundum contrarium huius situationis,  
& quod hæc situatio non est nisi masculi:  
& adiuuant ad conuersionem grauitas su-  
periorum foetus, & magnitudo capitis eius  
proprie: & quando separatur, aperitur ma-  
trix apertione tali, cuius similem efficere  
non valet in alia hora: & necessarium est,  
vt separentur quædam iuncturæ, & susten-  
tentur iudicio Dei excelsi. Et paulo infra.  
Comprehensio igitur, seu conclusio huius  
est, quod causa partus foetus naturalis est,  
quod ipse indiget aere plurimo, & cibo plu-  
rimo, cum excitantur virtutes animæ eius  
quærentes latitudinem spatiositatis, & at-  
tractionem aeris copiosam, & cibum abun-  
dantem: & ad fugiendum à strictura, & à  
penuria attractionis aeris copiosi, & pauci-  
tate cibi. Cum autem nascitur foetus, non  
apprehenduntur ab eo somnus, & experge-  
factio. Cum ergo apprehenduntur ab eo,  
ridet post quadraginta dies. Et idem Hip.  
supra



supra citatus lib. de nat. pueri. Vberius itaq; præfente alimentum puer quærens calci-  
trando pelliculas dirumpit, & à vinculo  
exolutus simul foras prodit, atq; hæc vt lon-  
giffimè in decem mensibus. Et infra. Et  
quæ quidem paucius alimētum pueris præ-  
bent, citius pariunt: quæ vero vberius, po-  
sterius: atque hæc mihi de hoc dicta sunt.  
Porro diruptis pelliculis si pueri momētum  
in caput inclinatum prædominabitur, mu-  
lier facile parit: si autem obliquus, aut in-  
pedes procedet (contingit enim hoc sæpe)  
si momentum huc inclinarit siue præ vte-  
rorum spaciositate, siue si mater in labore  
ex partu primum non quieuit, & si sic pro-  
cedet, mulier difficulter pariet. Multæ au-  
tem vel ipsæ perierunt, vel puer, & simul  
matres vna cum fœtibus. Cæterum ex pa-  
rientibus, ac puerperis maxime laborāt pri-  
miparæ propter in experiētias dolorum, &  
dolent quidem totum corpus, maxime vero  
lumbos, ac coxendices; nam coxendices ip-  
farum disparantur: verum expertę iam par-  
tus minus primiparis dolent. Et de fœtus  
vario situ, & non naturali, varijsq; extra-  
hendi modis videndus est Hip. lib. de fœtus  
exectione, vbi de his pluribus egit.



## DE LOCO FOETVS.

## Cap. IX.

**F**OETVS locum esse ipsum vterum nulli dubium esse censeo, cum in eo ex semine genitus & nutriatur, & crescat. Cum igitur locum pueri vterum firmauerimus, aliqua nostro more ex optimorum scriptorum sententia de vteri essentia, & natura dicenda sunt, & primo ex Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap. 1. Dico, quod instrumentum generationis mulieris est matrix, & est in radice creationis similis instrumento generationis, quod est in viris, & est virga, & quæ cum ea sunt: sed vnum eorum est egrediens procedens ad exteriora, & alterum est diminutum, & retentum in interioribus, & est quasi conuersum instrumentum virorū; est enim quasi os eū siphac matricis, & quasi virga collum matricis, & duo ova mulieris sicut viris: verum ipsa in viris sunt magna apparentia exterius elongata ad rotunditatem tendentia, & in mulieribus sunt parua, rotunda, tendentia ad vehementiam compressionis latitudinalis, intrinseca in spatio continente matricem, posita in duobus lateribus eius in omni latere concauitatis eius, seu partis eius oppositæ gibbositati extitit



extitit vnum, & sunt distincta, quorum vnicuique appropriatur panniculus, quæ ambo cistis vna non aggregat, sed panniculus cuiusque amborum est neruosus: & sicut viri habent vasa spermatis inter ouum, & euacuatorium radicis virgæ, similiter & mulieres habent vasa spermatis inter duos testiculos, & inter id, quod expellit ad interiora matricis: uerum illa, quæ sunt uirorum, incipiunt ab ouo, & eleuantur ad superiora, & cadunt in foramina, ex quibus descendit coopertorium custodita, & perfecta: deinde flectuntur descendendo tortuosa transversa habentia inuolutiones, in quibus completur digestio spermatis, donec redeat, & perueniat ad meatum, qui est in radice virgæ à duobus lateribus: & in proximo eius illud, quod peruenit ad ipsum, etiam est extremitas colli uesicæ, & est longum in uiris, & breue in mulieribus. In mulieribus uero extenduntur ex duobus ouis ad ambo ilia, sicut duo cornua arcuata incedentia, uel ascendentia uersus poros uritides, quorum duo extrema continuantur cum duobus inguinibus, & tenduntur ut chorda apud coitum, ut coæquant, uel disponant collum matricis ad recipiendum ita, quod trahit ipsum ad duo latera, quare dilatatur, & aperitur, & deglutit sperma, & ipsa ambo sunt breuiora,



breuiora , quàm longitudo sibi similis in viris, & diuersificantur in hoc, quod vasa spermatis in mulieribus continuantur cum duobus additamentis , quæ sunt vt duo cornua quoddam oriens ex vnoquoq; ouo , quod expellit sperma ad vas, & nominantur duo expulsoria spermatis . Et non continuantur vasa spermatis in mulieribus cum duobus ouis, nisi quoniam membra spermatis in mulieribus propinqua sunt in lenitate duobus ouis, & non fuit necessarium indurare ea, & indurare punniculos amborum , quoniam ipsa sunt in cauea , & non indigent proiectione longinqua : in viris vero non fuit bona continuatio eorum cum duobus ouis, & non permiscerentur eis ambobus; nam si fieret illud, noceret eis ambobus, cum tenderentur vt chorda propter duritiem amborum, immo positum est inter ambo medium , quod nominant endros : & peruenit ad expulorium apud medicos ad interiora eius : & matrix quidem est membrum ad rotunditatem tendens neruosum, quod extenditur, & dilatatur sicut corrigia, & super ipsam sunt additamēta plurima in modum anulorum : & sperma mulieris peruenit ad expulorium, quod est apud medicos expellens sperma ad interiora matricis : & apud philosophos mulier expellit semen suum.

E

extra



extra testiculos apud foramen vrinae, & ex ipso impellitur ad interiora matricis. Et matrix quidem creata est habens venas plurimas ramificatas ex venis, quas diximus, ut sit illic sustentatio embrioris, & sit superfluitatibus menstruis praecipitatio. Et ligatur matrix cum dorso ligamentis fortibus pluribus, & ad partem umbilici, & vesicae, & osi lato, & eis, quae sunt supra ipsum, sed sunt laxa. Et de ligamentis eius sunt quaedam, quibus continuatur ex nervis, & venis praedictis in anatomia nervorum, & venarum, & facta est substantia nervosa, ut extendatur plurimum apud comprehensionem & ut congregetur ad quantitatem parvam apud partum. Et non completur eius concavitas nisi cum complemento augmenti, sicut mammillarum quantitas non completur nisi cum complemento, quoniam ante illud est vana, & non est necessaria, & propter illud matrix in puellis est minor plurimum ea, quae est in mulieribus, quae genuerunt filios. Et habet in hominibus duas concavitates, & in alijs concavitates secundum numerum papillarum mammillarum. Et locus eius est post vesicam, & superfluit super eam de super, sicut superfluit vesica super eam cum collo ipsius de subtus. Et in anterioribus sunt intestina, ut sit ei a duobus lateribus susten-



subſtentaculum, & ſtratus lenis, & ſit in tu-  
tela. Et non eſt intentio prima in hoc ve-  
niens ad matricem ipſam, immo ad embrio-  
nem. Et ipſa quidem occupat, quod eſt in-  
ter propinquitatem umbilici vſq; ad poſtre-  
mum meatum vulvæ, & eſt eius collum, &  
longitudo eius æqualis in mulieribus eſt in-  
ter ſex digitos vſque ad vndecimū, & quod  
eſt inter illud: & quandoq; abbreviatur &  
prolongatur per vſum coitus, & dimiſſio-  
nem eius. Et quandoq; aſſimilatur quan-  
titas eius figuræ quantitatis eius, qui con-  
ſuetus eſt eius concubitu, & appropinquat  
illi longitudo matricis ipſius, & quandoque  
tangit inteſtina ſuperiora. Et creata eſt ma-  
trix cum duabus tunicis, quarum intrinſeca  
propinquier eſt ad hoc, vt ſit venoſa, &  
aſperitas eius ſimiliter. Et orificia harum  
venarum, quæ penetrant, vel perforant in  
matrice, nominantur foramina matricis, &  
cum eis continuatur panniculus embrionis  
& ex eis fluit ſanguis menſtruus, & ex eis  
nutritur embrio. Et exterior harum dua-  
rum propinquier eſt ad hoc, vt ſit neruoſa:  
& vnaquæq; illarum tunicarum conſtringi-  
tur, & dilatatur cum præparatione ſuarum  
naturarum. Et tunica quidem extrinſeca  
pura eſt vna, & intrinſeca eſt ſicut diuiſa in  
duas diuiſiones, quaſi duo vicinantiæ, non



Sicut consolidata ita, quod si excoriaretur tunica exterior ab vna earum duarum, excoriaretur quasi à duabus matricibus esset collum vnum, non sicut à matrice vna: & inueniuntur species villorum omnes in tunica intrinseca & matrix præterea ingrossatur, & inspissatur, quasi ipsa impinguetur, & illud est in hora menstruorum, deinde cū purgatur, extenuatur, & exiccatur, & ipsa iterum attenuatur cum magnitudine embrionis. Et eius dilatatio est secundum dilatationem corporis embrionis. Et cum coitur cum muliere, expellitur matrix ad os matricis quasi procedens desiderando attrahere sperma per sui naturam. Et cum dicitur matrix nervosa, non intelligitur per illud, quod eius creatio sit ex nervis cerebri, immo quod creatio sit ex substantia simili nervis alba, priuata sanguine, leni, extensiuā. Et non adueniunt ei ex cerebro nisi nerui pauci, quibus sentit, & si esset vehementius nervosa, vehementius communicaret cerebro. Et collum quidem matricis lacertosæ carnis est, quasi ipsum sit cartilaginofum, & quasi sit ruga super rugam, cui addit pinguedo duritiem, & cartilaginositatem, & impregnatio iterum in hora impregnationis. Et in eo est meatus oppositus ori matricis extrinseco, ex quo deglutit sperma,



ip̄erma, & expellit menstrua, & parit foetū. Et fit in dispositione conceptionis in summo constrictio, quam fortasse non ingreditur extremitas acus. Deinde dilatatur precepto Dei excelsi, & egreditur ex ea foetus. Meatus autem urinae in ea est locus alius, & est propinquior ori matricis ex eo, quod sequitur supremum eius. Et de mulieribus est, cuius matricis collum redit ad sinistrum, & de eis est, cuius est ad dextrum. Et ante violationem puellae virginis sunt in collo matricis panniculi contexti ex venis, & ligamentis subtilibus valde ortis ex omni parte eius, quos destruit violator, & currit, quod in eis est de sanguine. Hæc Auic. quibus consonant ea, quæ habet Gal. toto lib. 14. de usu part. & cap. quidem 1. in principio, dum inquit. Cum tres primi naturæ sint in partibus animalis construendis scopi (nam ex ipsis quasdam fecit ad viuendum necessarias, cuius generis sunt cerebrum, cor, & hepar: quasdam ad viuendum commodius, ut oculos, nares, aures, & manus: quasdam ad generis instauracionem, ut pudenda, testes, & matricis) quod nulla quidem pars non modo quæ ad viuendum, verum etiam quæ ad commodius viuendum est comparata, melius quam nunc habet, constitui potuit. Hoc autem libro partes, quæ nobis ad

E 3 generis



generis instaurationem à natura sunt tribu-  
 tæ, supersunt adhuc explicandæ. At certe  
 natura, si fieri potuisset, maxime optasset suū  
 opificium esse immortale: quod cum per  
 naturam non liceret (nam quod ex arterijs,  
 venis, nervis, & ossibus, ac præterea carne  
 est compositum, incorruptibile esse non po-  
 test) subsidium, quod potuit, ipsi ad immor-  
 talitatem est fabricata, & c. Quod de filio-  
 rū procreatione intellexit. Et plura lib. de  
 vteri dissect. à c. præsertim 2. vsq; ad 9. & lib.  
 3. de vict. rat. cap. 39. & Haly. 3. theor. c. 33.  
 & idem Gal. lib. 3. de nat. facult. cap. 3. & 11.  
 & lib. de dissect. ven. cap. 9. & lib. 15. de  
 usu part. cap. 14. & lib. 1. de sem. cap. 2. & 4.  
 & lib. 2. de sem. cap. 5. vbi mulieres à mari-  
 bus in eo differre sexu affirmat, quia, quod  
 intra habent pudendum mulieres (cum ex  
 frigidity expellere non potuerint) mares  
 calidiores extra miserint, sicut & testes, quos  
 mulier intra habet. Et de ca. simpt. cap. 3.  
 & lib. 15. de usu part. cap. 7. & lib. de anat.  
 viuorum Ras. tract. 1. cap. 26. & Hip. qui-  
 dem morborum omnium causas ab vtero  
 prouenire sæpe affirmat, & de eius natura,  
 & morbis omnibus vlceratione, suppura-  
 tione, ascensu, auersione, descensu, dolore,  
 conclusionem, distortionem, hiatu, ad caput al-  
 lapsu, strangulationem, ad cor progressionem,  
 ad



ad crura, ad hepar, ad coxas, ad pedes, ad sedem, ad septum transversum, ad stomachum, alijsq; huiusmodi, eorumq; curationibus fusissime tractat tum in lib. de morb. muliebr. & de nat. muliebr. tum etiam lib. 5. aphorism. passim. Et hæc de his dicta sint satis. Consequitur nunc, ut de foetus tempore agamus.

## DE TEMPORE FOETVS.

## Cap. X.

**D**E tempore formationis foetus Auic. præ alijs fusissime agit lib. 3. fen. 21. tract. 1. c. 2. Cuius textum adduco. Cum matrix colligitur super sperma, tunc prima dispositionum, quæ aduenit illic, est spumositas spermatis, & est ex operatione virtutis formativæ. Et infra. Et dispositio quidem alia apparens, seu existens est punctura sanguinis in siphac, & extensio eorum in siphac extensione aliqua: & in hac dispositione sunt vesicæ aliquæ ex eis sanguineæ, quæ iam conuertuntur ad sanguineitatem, & umbilicus conuersus est ad formam umbilici conuersione sensibili. Tertia autem dispositionum est conuersio spermatis ad sanguinem congelatum, seu coagulatum, & post ipsam est conuersio ad carnem massi-

E 4 catam,



catam, seu ad frustum carnis masticatæ, & illis seu tunc membris principalibus apparet separatio sensata, & quantitas sensata, & post fit eius conuersio, viquequo compleatur generatio cordis, & membrorum primorum: & incipiunt ipsa separari adinuicem, & interea sunt meatus noti, seu membra intermedia communicantia nota, & sunt extremitates iam lineatæ, sed non sunt à se ipsis separatæ separatione integra. Deinde non cessat conuersio, aut transmutio, quo vsq; generentur extremitates. Et paulo post. Et spatium quidem spumæ est sex dierum, aut septem, & in his diebus operatur informatiua in embrione non sugendo nutrimentum ex matrice, & post illud fugit. Et incæptio linearum rubearum, & punctorum est post tres alios dies, & sunt nouem dies ex principio, & quandoque fit antecessio die vno, aut postponitur die vno. Deinde post sex dies alios, & sunt quindecim à conceptione, penetrat sanguineitas in toto, & fit sanguis coagulatus, & quandoq; antecedit die vno, aut duobus, & duo decim diebus post illud fit humiditas caro, & iam discernuntur frusta carnis, & discernuntur membra tria manifeste, & iam separantur quædam eorum à contactu quorundam. & extenditur humiditas nuchæ: & quandoq;



doq; postponitur, aut antecedit duobus diebus, aut tribus. Deinde post nouem dies, separatur caput ab humeris, & extremitates à costis, & ventre, vt discernat sensus in quibusdam eorū, & celetur in quibusdam eorū ita, vt sentiatur illud post quatuor dies, qui complent quadraginta dies, & postponitur raro vsq; ad quadagesimum quintum diē, aut minus in hoc est vsq; ad triginta quinque dies. Et dicitur in doctrinis primis, quod quando post quadraginta dies: scinditur ab ortu panniculus subtilis, in quo foetus continetur, & ponatur ille foetus expoliatus à panniculo dicto in aqua frigida, apparet res parua discretarum extremitatū: & masculus est velocior in illo toto, quam foemina; videtur enim, quod sit minus spatium formationis masculorū triginta dies, & minus parturitionis est medietas anni, & quod dicemus de proximo. Et infra, Et apud quosdam cum superuenit formationi embrionis duplū temporis eius, in quo mouetur ita vt sit à prima incæptione conceptionis vsque ad motum eius triplum temporis, tunc nascitur: & lac quidem accidit cum motu embrionis: & iam dicitur, quod tempus æquale medium ad formationem eius est trigintaquinque dierum, quare ipse mouetur in septuaginta diebus, & nascitur 210. & il-

lud



lud est septem menses, & antecedit quan-  
 doq; diebus aliquot, & quandoq; postponi-  
 tur, quoniam fortasse cadit in 35. diebus di-  
 uersitas parua, seu additio, seu diminutio  
 parua, & multiplicatur in duplicatione, &  
 quando est illud, quod est plus, est 45. die-  
 rum, & mouetur in 90. diebus, & nascitur in  
 270. & illud est nouem menses. Et quan-  
 doque cadit in hoc etiam diuersitas in die-  
 bus, sicut dictum est, & hoc est res, in qua  
 non est iudicium firmatum cum ratione de-  
 monstratiua. Et motus in octauo mense, si  
 non est completus, tunc primum iudicium  
 eius est, ut non uiuat, secundum quod faciam  
 te scire post: ille autem, qui iam est com-  
 pletus integre secundum proportionem  
 prædictam, & nascitur apud complementum  
 suum, tunc spacium eius est quadraginta  
 dierum, deinde 80. dierum, deinde 240. die-  
 rum, & octauo mense, & minoratur, & ad-  
 ditur secundum, quod sciisti. Et dixerunt,  
 non inuenitur in abortu masculus comple-  
 tus ante 30. dies, & foemina, quæ complea-  
 tur ante 40. dies. Et dixerunt, quod natum  
 in septimo mense ingreditur virtus, & for-  
 tificatio, postquam peruenerint natiuitati  
 eius septem menses, & natum in nono post  
 nouem menses, & natum in decimo post  
 decem menses. Et de his plura infra tract. 2.

cap.



cap. 1. Et Auicennæ quidem concordant ea quæ habet Gal. lib. de anat. viu. cap. 5 1. & 5 2. & lib. de foet. format. cap. 3. & lib. 1. de sem. cap. 9. & Arist. lib. 7. de nat. animal, cap. 3. & Ras. 22. cont. tract. 6. cap. 1. Et Hip. latissime lib. de nat. pueri, cuius verba supra retulimus, vbi etiam habet masculos in tertio mense, fœminas in quarto moueri. Et lib. de septimestri, & etiam de octimestri partu, vbi & vndecimestres foetus nasci affirmat, octimestresq; non superuiuere. Et Gal. de septimestri partu, ac de fœtuum format. in princ. vbi neq; vnum statum, ac certum terminum foetibus esse aut manifestæ formationis, aut motus aut partus. Et lib. de semine cap. 9. hæc habet. Cæterum rursus ad primam animalis cōstitutionē sermonem reducamus, & quò nobis bono ordine, simulq; manifeste retradatur, omnem foetuum generationem in quatuor tempora distribuemus. Primum quidem, in quo circa abortus, & circa dissectiones seminis species exuperat, & dominatur, quo tempore neq; Hip. qui in omnibus admirabilis est, foetum vocat eam animalis constitutionem, sed vt nuper ab eo audiuius in genitura, quæ sex iam dierum fuit elapsa. Post quam vero expletus quidē sanguine fuerit foetus, cor vero, & cerebrum, ac hepar adhuc in

arti-



articulata sunt, & informia, firmitatem tamen iam aliquam, & magnitudinem memorabilem habent, hoc secundum tempus erit. carniformis autem & non amplius semini formis est ipsa fœtus substantia. Igitur neq; genituram amplius huiusmodi speciem Hip. appellare reperiās, sed (vt dictum est) fœtum. Tertium deinde tempus est, quando tria (vt dictum est) principia manifeste videre licet: reliquarum verò partium omnium designationem per lineamenta, & quasi adumbrationem, euidentiorēq; namq; videbis circa tria principia formationem, obscuriorem verò partium circa ventrem, & multo adhuc his obscuriorem circa artus; hi enim posterius ramificant (vt Hip. dixit) proportionem, quam ad ramos habent, per hanc appellationē ostendere volens. Quartum deinde, & postremū tempus hoc est, cum iam omnia in artubus sunt iam plene articulata: & non fœtum solum, sed iam etiam puerum nominat id, quod in vtero concēptum est, admirandus Hip. quando & pedibus calcitrare, & velut perfectum animal moueri dicit. Cæterum nihil nunc opus habeo fœtus velut animalis mentionem facere; velut planta enim omnem tum generationem, tum formationem à semine habuit, duplexq; principium  
motus



motus, & formationis statim à principio, quemadmodum ille iudicauit; qualis enim est radicatio plantis deorsum, & infra terram, talis est foetibus insitio arteriarum, & venarum secundæ in vtero, &c.

## DE PARTIBVS PRIVS,

vel post genitis.

### Cap. XI.

**Q**VÆ vero partes prius in foetibus generentur, controuersia est inter scribentes. Et Auic. quidem Aristoteli assentiens 2. de gen. animal. cap. 4. ait lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap. 2. Cor primo gingi, quamuis primum manifeste apparens umbilicum contendat, eumq; cordis, hepatis, cerebriq; vesicarum creationem præcedere, licet post ipsum compleantur, cuius verba hæc sunt. Cum matrix colligitur super sperma, tunc prima dispositionum, quæ aduenit illic, est spumositas spermatis, & est ex operatione virtutis formatiuae. Et veritas quidem dispositionem ipsius spumositatis est ex hoc, quod virtus informatiua mouet illud, quod est in spermate ex spiritu animali, naturali, & vitali ad minerâ vnius cuiusq; eorum, vt figatur in ipsa, & creetur illud membrum ex eo secundum modum, quem expo-



exposuimus, & declarauimus in lib. principiorum, & propter illud reperitur exufflatio tota impelli ad medium humiditatis, vt præparetur locus cordis: deinde fiunt à latere eius dextro, & à latere eius supremo duæ vesicæ quasi ramificatæ ab eo tangentes ipsum vsq; ad horam, deinde separantur ab eo, & discernuntur, & fit prima locus pro corde, & dextra locus pro hepate, & impletur alia sanguine ad albedinem decliui, & penetrat ad exteriorē partem humiditatis spermaticæ post ventositatem spirituofam perforantem eam, vt ex ipsa recipiat a matrice restaurationem spiritus, & sanguinis, & creatur vmbilicus, & est primū, quod generatur manifeste. Veruntamen vesicæ cordis, & hepatis, & cerebri creationem vmbilici præcedunt, quamuis complementum horum trium postponatur à complemento substantiæ vmbilici, & hoc quidem iam verificauimus, & declarauimus diuersitatem in eo in lib. principiorum sciētiae naturalis. Et cum sperma figitur, & spūmat, & penetrat spuma ad profundum causando vesicam pro corde, generatur panniculus ex motu spermatis mulieris causato à spermate masculi, & est separatus. Deinde non suspenditur cum matrice nisi cum foraminibus, seu orificis venarum propter attractionem



tionem nutrimenti. Et embrio quidem nō nutritur ex hoc panniculo, nisi dum panniculus est subtilis, & nutrimenti parum est necessarium: cum autem induratur, tunc fit cibatio per illud, quod generatur in panniculo, & meatibus manifestis venosis. Deinde diuiditur post tempus in panniculos. Et veritas quidem est, quod primum membrum, quod creatur, est cor, quamuis de Hip. dicatur, quod dixerit (Gal. lib. de anatom. viu. cap. 52.) quod primum, quod generatur est cerebrum, & oculi, propterea quod testificatur illud dispositio pullo- rum in ouis, cor verò non est in primis, cum creatur, in omni dispositione, vel in omni re apparens manifestum. Et iam postea insurgit fabulans, & vana loquens (de Gal. ait lib. de foet. format capit. 3. & 4.) qui dixit, quod rectius est, vt sit primum, quod creatur, hepar, quoniam prima operatio corporis est nutritio, quasi sit res secundum appetitum eius, & secundum quod videtur ei esse conuenientius. Et sermo iste est corruptus ex via experimenti, quoniam studiosi in hac re non testificantur rem esse, secundum quod existimauit, omnino. Et ex ratiocinatione est, quoniam si res est, secundum quod ipse existimat, scilicet quod creatur in primis, cuius operatio



in primis præmittenda est, tunc sciat, quod non nutritur membrum vitale, dum non in ipso innititur, vel fundatur vita cum calore naturali, & spiritu vitali. Cum ergo ita sit, necesse est, ut creetur membrum, a quo procedit calor naturalis, & spiritus vitalis ante creationem nutrientis ipsum. Et virtus quidem informativa non indiget in dispositione formationis nutrimento, dum non accidit resolutio sensibilis sensibile, faciens nocumentum, quare sit necessarium restauratione eius, & sit necessarius spiritus vitalis, & calor animalis, ut sustentetur cum eo, & existat. Quod si dixerit, quod ipse adueniat virtuti formativæ ex patre, tunc similiter etiam virtus nutritiva associata virtuti informativæ generativæ est ex parte patris. Qualiter ergo ista nutritiva præcedit, cum iam illa scilicet virtus vitalis sit magis præcedens secundum esse, & hoc est &c. Quibus similia habet Gal. lib. de anat. vii. c. 51. & 52. Ex aliena loquens sententia, ei tamen acquiescens uti rationi, & experimentis consonæ magis. Et equidem cum semen sit potentia animal, sicut plantæ semen planta est, essentielles corporis partes simul gigni, & procreari satis verisimile apparet ex Hip. etiam sent. cum lib. de alim. affirmet omnia in corpore consentientia esse ijs verbis, con-



confluxus vnus, conspiratio vna, consentientia omnia : quædam tamen citius, quædam posterius perfectionem, & complementum accipere, adeo vt etiam post perfectum, & natum animal quædam partes generentur, vt pili in capite, & alijs corporis partibus, sicut etiam dentes, aliaq; ad vitum non necessaria. Et Gal. quidem sibi met contrarius esse videtur cum lib. de fœtuum format. cap. 3. & 4. ( si modo hic lib. Gal. est) affirmet hepar primo procreari, & versus finem libri contendere videtur arterias, venas, & secundam vna cum hepate primo generari, sic inquit. Etenim prima formatio in arterias, ac venas, secundamq;, ac hepar, non autem in cor nos ducit, siue ratione rem ipsam consideremus, siue ex his, quæ in resectionibus apparent æstimationem faciamus. Et ibid. Rursus igitur, quod etiam ante diximus, semen opificis rationem habebit, vasa vero, per quæ sanguis à prægnante attrahitur ad viscerum generationem, omnium prima generabuntur : secunda autem ab his hepar, & cor. Et supra contra Stoicos, & Peripateticos loquens cordi primam generationem assignates his verbis contendit. Arterias igitur, & venas necesse est primas omnium ex seminis substantia generatas esse, que-

F

mad-



madmodum & in lib. de sem. est demonstratum . Quare etiam si alius quispiam , similiter vt illi, qui de corde pronũciauerũt, aut secundam , aut hepar principium esse dixerit omnium animalis actionum , minime credemus, cum alia generationis principia vniciq; corporum generi esse sciamus, alia item gubernationis . Et superius . Deinde alius illum sequens de arteriarum , ac pulsum in ipsis vtilitate , in quibus si quis legendo se exercitauerit, cognoscet fœtum in principio generationis neq; arteriarum , neq; pulsum, neq; cordis necessariam vtilitatem habere , quemadmodum neq; plantas, &c. & paulo ante . At vero in abortibus fœtum supra 30. dies prope inter se sita manifeste apparent tria hæc animalis membra hepar, cor, & cerebrum, atq; maius quidem vtriusq; alijs hepar , inferiora vero ipso longe sunt tum cor, tum cerebrum, nec vero possibile est inuenire , quando cor principium formationis habeat , &c. Quo loco Gal. se ipso tamquam expertior (vt ait) tractat, quæ dixerat in lib. de sem. vbi & cor, & hepar primo gingi asseruisse testatur, & hepar cordis generationem præcedere affirmat, heparq; prius gingi vna cum arterijs ipsis sæpius ibidem repetit . Ex quibus manifeste apparet quam sit dubia Gal. sententia,



centia, cum libel. an omnes corporis partes simul fiant, libere fateatur nescire, quæ partes prius gingantur, sed solum Deum nosse, qui eas plasmavit, ubi non omnes simul consistere enixe contendit.

## DE SIMILITVDINIS,

Et dissimilitudinis causis.

### Cap. XII.

**D**E similitudine, & dissimilitudine foetuum (quæ triplex est secundum Gal. lib. 2. de sem. cap. 2. & 5. tum secundum speciem, tum secundum sexum, & effigiem) nunc dicendum est, de quibus consulendus est Hip. lib. de genit. ubi hæc habet. Et ex quacunq; corporis viri parte plus prodierit in genitura, quam mulieris, partus ille magis similis erit patri: vnde cunq; vero a corpore mulieris plus venerit, magis assimilatur matri: est autem impossibile partum per omnia matri similem esse, & patri nihil, aut vice versa neq; alteri quicquam similem esse, si quidem ab vtriusq; corporibus semen in partum procedit: vter autem tandem plus contulerit ad similitudinem, & à pluribus corporis regionibus, illi magis similis est. Et infra. Quandoque partus tenues,



& debiles generantur ex matre, & patre  
crassis, ac robustis: & siquidem multis iam  
generatis pueris tale quid contingat, mani-  
festum est, quod fœtus in vtero ægrotauit,  
& ab vtero quid de suo ipsius incremento  
foras prodiuit, vtero nimirum amplius hian-  
te, & propterea debilis factus est. Vnum-  
quodq; autem animal iuxta proprium ro-  
bur ægrotat: si vero omnes pueri nati de-  
biles fuerint, vteri ipsi in causa sunt angu-  
stiores, quam oportet, existentes; si enim  
non habuerint spatiositatem, in qua fœtus  
nutriri possit, necesse est ipsum tenuē fieri,  
vt pote qui non habeat satis amplum locū  
ad incrementum capiendum: si vero habeat  
satis amplum locum, & non ægrotet, veri-  
simile est ex magnis parentibus magnam  
sobolem generari. Habet autem res hoc  
modo, quemadmodum si quis cucumerem,  
qui iam defloruit, si autem adhuc tenellus,  
& in cucumerario adhuc adhæreat, ponat,  
ac immittat in vas angustum, æqualis, ac si-  
milis euadet cavitati ipsius vasis: si vero quis  
eundem in vas amplum indet, quod verifi-  
mile sit cucumeris capax esse, sed non val-  
de multo maius, quam pro cucumeris na-  
tura, æqualis itidem, ac similis erit cucu-  
mis vasis ampli cavitati; nam in augeſcen-  
do cum vasis cavitare contendit, & ferme  
omnia



omnia nascentia sic habent, quo modo quis ipsa cogat : sic sane & cum puero se res habet ; si enim spatiositas ipsi contigerit in augescendo , maior euadet, si vero angustia minor . At vero mutilum in vtero puerum sentio aut contusum ex matris vterum gestantis plaga, aut eiusdem lapsu , aut alio quopiam violento affectu matri accidente mutilatum esse : qua vero parte mater plagas acceperit, ea puer mutilatur : si vero amplius contundatur foetus , ita vt pellicula ipsum continens rumpatur, perditur foetus : quin & alia huiusmodi causa pueri mutilantur . Cum in vtero iuxta locum , in quo mutilatus est foetus, angustia fuerit, necesse est corpus , quod in angustia mouetur, mutilari iuxta illum locum, quemadmodum etiam arbores quaecumq; in terra sunt , & non habent satis amplum locum , verum à lapide , aut aliqua alia re impediuntur, cum emergunt , obliquæ , ac tortuosæ sunt , aut hac parte crassæ , altera tenues . Sic accidit etiam circa puerum , si in vtero iuxta aliquam corporis partem angustior altera fuerit . Cæterum quod ex mutilatis hominibus sani, & integri gignantur pueri, vt plurimum contingere solet ; habet enim mutilatum numero omnia quæ sanum : vbi vero morbus aliquis ipsis, & humido ipsorum



acciderit, à quo semen prouenit ( quatuor  
sane cum species sint humidi, quæ natura-  
liter in corpore existunt ) genituram non  
totam exhibent, debiliorem autem iuxta  
mutilatam partem. Quare nihil miri mihi  
videtur, si etiam mutilentur quemadmodū  
parens. Et Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap.  
2. Et cum ad cor fœtus antecedit comple-  
xio masculina, tunc ipsa fluuit in omnia  
membra, & ipse fœtus cum masculinitate  
sua assimilatur patri suo: & quandoque est  
causa masculinitatis præter complexionem  
patris sui, immo est dispositio matricis, aut  
complexio spermatis accidens proprie: qua-  
propter nō oportet, ut cum ipse assimilatur  
patri in hoc, quod est masculus, quod sit ei  
similis in reliquis membris: immo quandoq;  
assimilatur matri. Et assimilatio quidem  
indiuidualitatis sequitur figuram, & mascu-  
linitas non sequitur figuram, immo com-  
plexionem. Et quandoq; accidit cordi soli  
quasi complexio patris, quæ spargitur in  
membra: ex parte autem præparationis fi-  
guralis est receptio materie in extremitati-  
bus decliuis ad figuram matris. Et quan-  
doq; est informatiua potens ad hoc, ut do-  
minetur spermatis, & figuret ipsum ex parte  
lineationis cum figura patris: sed deficit ex  
parte complexionis, ut faciat ipsum sibi si-  
milem



mailem in complexione. Et dixerunt quidam sapientum, & non sunt elongati à iudicio possibilitatis, quod de causis assimilationis est illud, quod exemplificatur, cum est dispositio concæptionis in mente mulieris, aut viri ex forma humana exemplificatione firma. Causa autem in staturis quandoque est diminutio, quæ est in ipsis propter materiam paucam in principio; aut ex parte paucitatis nutrimenti apud creationem, aut propter paruitatem matricis, quare non inuenit foetus dilatationem in ea, sicut accidit fructibus immaturis, qui ponuntur in vase, seu in loco angusto, cum sunt adhuc immutari, quare non fit additio super eos. Et his consonant, quæ habet Arist. lib. 4. de gen. anima. cap. 1. & Gal. lib. 14. de usu part. cap. 7. & cap. 14. ubi plura de vi imaginat. mulieris ad foetus formam. Et idem Auic. lib. 1. fen. 1. doctr. 4. cap. 1. & fen. 2. doctr. 1. cap. 8. & lib. 3. fen. 1. tract. 4. cap. 23. & fen. 13. tract. 3. cap. 5. & fen. 15. tract. 1. cap. 6. & lib. 1. fen. 2. doctr. 2. sum. 1. cap. 14. Gal. de Theriaca ad Piso. cap. 11. & lib. de mot. manifest. & obscu. ubi de motu virgæ. Et lib. de opt. corp. const. cap. ultimo, ubi de maiori, vel minori corporis mole, e usque causa inquit. Et de causa maris, & foeminae Hip. lib. de genit. cit. hæc



addit. Quandoq; quidem fortius est semen à muliere emissum, aliquando vero debilius, similiter etiam quod vir emisit: hoc est tum in viro fœmineum, itemq; masculinum semen, tum itidem in muliere: fortior autem masculus fœmina est; necesse igitur est ipsum à fortiore semine generari, habetque res hoc modo. Si ab utriusq; semen fortius prodierit, masculus erit partus, si vero debile, fœmina nascetur. Vtrum autem multitudine, ac copia prævaluerit, iuxta illud ipsum partus nascetur, si enim multo plus fuerit debilis seminis, quam fortioris, iuperatur forte, & debile permixtum in fœminam transit; quemadmodum si quis ceram, & adipem misceat, & de adipe tamen plus coniiciat, eaq; ad ignem liquefaciat; quandiu quidem liquida fuerint, non apparet, vtrum tandem horum superet, vbi vero congelata fuerint, tunc iam conspicuum est, quod adeps ceram copia exuperat. Sic habet etiam masculi, ac fœminæ genitura: quod vero & in fœmina, & in viro genitura fœminea sit, ac mascula, ex manifestis factis coniectare licet; multæ enim mulieres iam fœminas pepererunt ex proprijs viris: verum ad alios viros ingressæ masculos genuerunt, & viri illi ipsi, apud quos mulieres fœminas pepererunt, ad aliarum



rum mulierum mixturā progressi masculos  
genuerūt, & quibus masculus sexus ginge-  
batur, alijs fœminis permixti fœmineam sobolē  
genuerūt. Atq; hæc sane ratio declarat tum  
virum, tum fœminā & fœmineam, & masculā  
geniturā habere; nam apud quos fœminas pa-  
riebant, superabatur fortius semen a copia  
debilioris, & gingebantur fœmellæ: apud  
quos vero masculos pariebant, superabatur  
debilius, & gingebantur mares: procedit  
autem non semper ab eodem viro genitura  
fortis, sed neq; semper debilis, sed alias alia,  
atq; sic etiam in muliere res habet, vt mini-  
me mirum sit easdem fœminas, eosdemque  
viros sobolem masculam, & fœmineam  
producere. Et in ipsa genitura egreditur,  
& fœmineum, & masculinum ab omni cor-  
pore, & à debilibus debilis, & à fortibus for-  
tis, & necesse est sic in partum distribui, &c.  
Et ad finem lib. In muliere, & in viro, & in  
omni animali in singulis & debilior, & for-  
tior genitura est, & non semel, ac simul ge-  
nitura procedit, sed & bis, & ter ebullit, ac  
eiaculatur, & non est possibile omnem esse  
fortem, tum quæ prius exiuit, tum quæ po-  
sterius: in vtrum autem sinum, & crassio-  
rem, ac fortiozem genitura ingredi conti-  
gerit, illic masculus gingitur: in vtrum ve-  
ro rursus humidiozem, ac debiliozem, illic  
fœmella



fœmella generatur : si vero in vtriusq; fortis ingrediatur,ambo masculi fient, si debilis,ambo fœmellæ. Et Gal. quidem lib. . de sem. cap. 5. de trium similitudinum speciebus loquens hæc habet. Quare trium similitudinum tria principia habebimus, similitudinem generis animalis iuxta substantiam, ex qua generatum est: formæ vero iuxta motum ex semine: eam vero, quæ est aut masculi, aut fœminæ ex vtrorumque principiorum temperamento (vtraq; autem principia appello menstruum, & semen. Et paulo supra. Hæc igitur à me dicta sunt, & manifestum iam factum est in calidiore, & sicciore fœtus temperamento masculum animul generari: in frigidiore vero, & humidiores muliebres: speciem autem, siue genus animalis (vtrumque enim dicere licet) hominem videlicet, & equum, & bouem ad naturam materiæ in animalis generatione subiectæ consequentem esse: quemadmodum sane & formæ similitudinē ad vtriusq; parentem effigientis, ac formantis facultatis esse, quæ in semine continetur. Et cap. eod. Causam inquirens, cur masculus matri assimiletur, sic inquit. Neq; enim cum in genitalibus partibus dominium contingit, ob id etiam toto corpore masculus a fœmina differt: neque cum penitus vicerit alterum semen.



semen; multi enim masculi matri similes sunt, & foemellæ patri. Quæ est igitur alia præter has causa? Dixit itaq; Gal. speciei similitudinem à materia prodire, & bene, quia cum foetus fiat è semine maris, ac foeminæ, & sanguine menstruo, cum sanguis menstruus in pluri sit quantitate, quam ipsū semen, mirum non est si plerunque animal foeminæ naturam sequatur præsertim in brutis: vnde ex oue, & hirco nascitur ouis, ex capra, & ariete caper; & aliquando quid medium, vt ex asino, & equa, & ex equa, & asino mulus. De maris autem, ac foeminæ indicijs loquitur. Hip. lib. 5. aphor. cap. 4. sic inquit. Mulier si marem concipit, bene colorata est: si vero foeminam, male colorata. Et 48. foetus mares quidem in dextris, foeminæ vero in sinistris magis. Et 38. Mulieri vtero gerenti si altera mamma gracilis fiat geminos habenti, alterum abortit, & si quidem mamma dextra gracilis fiat, marem, si vero sinistra, foeminam. Et lib. de superfœt. si dextera mamma prius, & magis turgeat, maris indicium iudicauit. Præterea foeminam hilariorem esse in conceptu masculi, & ad omnia magis promptam, & dum progredi incipit, dextrum pedem præponere, & pulsū dextra manu validiorem habere, & motum validiorem



dio rem in dextris passim scriptores testantur: indicatur etiam è lacte iuxta ea, quæ habet. Hip. lib. de sterilibus; lac enim si proiectum supra folia condensetur, masculum indicat, quia vegetum calorem denotat. Aptitudo etiam ad mares procreandos ex Hip. lib. 9. epidem. sect. 4. text. 27. dignoscitur, nam in mare in ætate adolescentiæ dexter testiculus prius turget, & mamma in fœminis; dextera enim pars ut robustior, & calidior maxime confert ad marem generandum: præterea qui sunt calido temperamento, potius mares procreant. Cognoscitur vero fœminam concepisse iuxta ea, quæ habet Gal. lib. 5. de nat. facult. cap. 3. quia fœmina in coitu quodam modo præsentit uterum conuelli, & retrahi, quia fit attractio, & retentio seminis, quod etiam mas cognoscere potest, quoniam pudendum retrahitur velut à cucurbitula ab ipso utero. Et ostetrices os sentiunt clausum citra duritiẽ. Et ex aphor. 4. sect. 5. si post assumptam mulsam fœmina in vtre tormina sentiat, facta est cõceptio; quia ob uterum clausum flatus à mulla excitatus exitum non inuenit. Indicatur etiam ex angustia oris vteri Hip. lib. 3. aphor. 54. Et quidem cõmnes fatentur ne quidẽ acus acumen in vteri os posse ingredi, quando mulier concepit. Testantur  
etiam



etiam id dignosci ex dolore lumborum, nauſea, cibi ſaſtudio, vomitu, pica, vitijs ventriculo noxijs tanquam in geſtatione foetus compatiēti, è ſuppreſſione menſium, grauitate corporis, languore, deſidia citra horrorem, ac febrem Hip. 5. aphor. 61. Gal. de ſympt. ca. cap. 7. de ſympt. diff. lib. 6. cap. 5. Addit Hip. lib. de nat. pueri motum in vtero citra dolorem, & flatum, ac vberum tumorem. Et lib. de ſuperfoet. oculos albidos aducit vti ſanguine ad vterum confluente. Auic. præterea inquit vrinam in principio de colorem, in vltimis menſibus colorationem, tanquam calore augelcente ob foetus magnitudinem vaſa comprimentis, & viſcera, & calorem vniētis lib. 3. fen. 19. tract. 1. cap. 11. ad finem cap. Sed non ab re fuerit, ſi Auic. tex. aliquos prædicta corroborantes adducam. Et quidem lib. 1. fen. 2. ſum. 2. doct. 3. cap. 10. hæc habet. Vrinæ prægnantium ſunt claræ, & ſuper earum ſuperficiem eſt nebula, & quandoque trahunt ad colorem aque cicerum, aut aque pedum citrinæ, & in ipſa eſt Zarach, & ſupra ſummitatem earum eſt nebula, ſed quocunque modo fuerit in medio, videbitur ſicut cottum carminatum: & eſt cum in eis ſunt velut grana, quæ aſcendunt, & deſcendunt. Cumq; irinus manifeſtior fuerit, erit



erit imprægnationis principium, & cum loco ipsius fuerit rubedo, erit in fine imprægnationis, & proprie si turbantur, cum moventur. Parientium vrina secundum plurimum est nigra, & in ipsa est velut atramentum, & sicut sordities. Et lib. 3. fen. 19. tract. 1. cap. 11. loquens de prægnationum signis. Significant ipsam illud, quod antecessit de conuenientia duarum emissionum spermatis, & dispositio quasi tepor succedens coitui: & est caput virgæ quasi suctum, cum emittit sperma, & est, cum egreditur, ad siccitatem aliquantulum decliue, & succedit ei vehemens adunatio oris matricis, ita vt non ingrediatur ipsum stilus. Et similiter eius eleuatio ad superiora, & anteriora, & colligitur absque duritie, & vehementia siccitatis illius partis, & retinentur menstrua, quare non menstruatur vsq; ad tempus, aut menstruatur paulatim, & accidit dolor paruus in eo, quod est inter vmbilicum, & receptricem. Et quandoq; fit difficultas vrinæ, & accidit ei, vt abhorreat coitum post illud, & odio habeat ipsum: & quando cum ea coitur, non emittit sperma, & accidit ei apud coitum dolor sub vmbilico, & nausea. Et prægnans habens masculum vehementius odit coitum, quàm prægnans habens fœminam; ipsa enim quandoq;



quandoque non abhorret coitum. Deinde illud, quod succedit ei de angustia, & pigritia, & gravitate corporis, & malitia animæ, & parua nausæa, & cructatione acetosa, & horripilatione, dolore capitis, & vertigine, & tenebrositate oculorum, & ex pulu cordis, deinde commouentur appetitus mali post mensem, aut duos menses. Et citrinatur albedo oculorum earum, & fit viridis. Et quandoq; profundantur oculi eius, & mollificantur palpebræ eius, & acuitur aspectus eius, & clarificantur eius pupillæ, & ingrossatur eius albedo, & non citrinantur secundum plurimum, & necessaria est alteratio coloris, & euentus impressionum egredientium à natura, quamuis sit in prægnante ex masculo minus, & in prægnante ex foemina plus. Et quandoque imprægnatio sedat dolores dorsi, & ancharam, propterea quod calefacit ea matrix, & cum parit, redeunt. Et quandoq; alterantur mamillæ eius ab eo, quod fuit, & dilatantur, & citrinantur super ipsum venæ eius, et virides fiunt. Et in pluribus dispositionibus accidit prægnantibus, vt mollificentur eorum mamillæ in principio retentionis menstruorum, & augmento eius, quod de ipsis retinetur ultra illud, quo indiget embrio, propter paruitatem embrionis, et debili-



bilitatem eius à cibatione. Deinde cum magnificatur embrio, cibatur illa superfluitate, et viuificatur, et sedantur accidentia retentionis eius. Et cum imprægnatur puella, quæ nondum consecuta est quindecim annos, timetur ei mors propter paruitatem matricis, etc. Et cap. 12. Loquens de causis masculinitatis. Causa masculinitatis est sperma viri, et caliditas eius, et abundantia ipsius, et conuenientia coitus in hora mundificationis eius, et prouocatio spermatis ex dextro, qui est calidior, et altior, & propinquior hepati. Et similiter quando cadit in dextro matricis. Et similiter sperma mulieris in proprietatibus suis, et in parte sua, et regio frigida, et tempus frigidum, et ventus septentrionalis adiuuat ad masculinitatem, et contrarium ad contrarium. Et similiter ætas adolescentiæ absque pueritia, et senectute. Et dicunt quidam, quod si currit à dextro viri ad dextrum eius, masculinat: ex duobus sinistris foemininat: et si currit ex sinistro eius ad dextrum ipsius, erit foemina masculina, et ex dextro eius ad sinistrum ipsius, erit masculus foemininus. Et dixerunt quidam de illis, qui loquuntur siue ratione, quod prægnatio à die ablutionis est cum masculo vsq; ad quintum, et est cum puella, vsq; ad octauum: deinde est cum masculo  
vsq;



vsq; ad vndecimum, deinde est cum hermaphrodito. Et sanguis prægnantis cum masculo calidior est plurimum, quam prægnantis cum fœmina. Et cap. 13. Prægnans habens masculinum est melioris coloris, & pluris leuitatis, & agilitatis, & mundioris facieri, & sanioris appetitus, & quietorum accidentium, & sentit grauedinem lateris dextri; plurimum enim generatur masculus ex spermate expulso ad dextrum duorum laterum colli matricis: & non accidit illud nisi aut propter desiderium illius lateris ad recipiendum, aut quoniam expulsio est ex testiculo dextro. Et quando mouetur fœtus masculus, mouetur ex latere dextro; plurimum enim cum incipit mammilla augmentari, & alteratur color, fit in ea, quæ habet masculum, ex latere dextro, & proprie papilla dextra, & ad ipsam currit Lac in primis, & prouocatur in primis. Et est lac, quod mulgetur ex vbere eius, grossum, viscosum, & non tenue, aquosum, ita quod lac masculi destillatur super speculum, & consideratur id ipsum in sole, & remanet quasi ipsum frustum argenti viui, aut granum margaritæ, non currens, neq; protensum. Et augmentatur pupilla in habente masculum in rubedine, non nigredine vehementi: & fiunt venæ pedum eius rubræ, non nigræ.

G

Et



Et dixerunt quidam, quod quando mouetur à statione, mouet prius pedem dextrum, & est expertum: & cum erigitur, sustentatur super manum dextram: & est oculus eius dexter leuioris, & velocioris motus. Et masculus mouetur post tres menses, & fœmina post quatuor menses. Et dixerunt quidam, de ingenijs est in cognitione illius, vt sumatur Aristolochiæ aure. i. & teratur, & conficiatur cum melle, & supponatur cum lana viridia mane vsq; ad meridiem, & in ieiunio: tunc si dulcescit saliuæ eius, est concipiens masculum: & si est amara, tunc est prægnans cum fœmina, & si non alteratur, tunc non est prægnans. Et in hac causa est consideratio, & indiget experimento, vel multa perscrutatione in scientia sua. Signa autem fœminæ, & quæ prægnans est cum filia, sunt contraria illis. Et ex eis, quæ verificant est multitudo ulcerum pedum, & proprie in tribijs, & multitudo apostematum eorum. Et quandoq; est prægnans cum masculo, sed non est masculus nisi debilis, & est lassus, & sunt peiores dispositiones, & dexteriores significationes, quam in prægnante cum fœmina forti. Et enixa masculum consumit partum eius in 25. diebus vsq; ad 30. nisi ipsa sit ægra, & fœmina ex 35. vsq; ad 40. & illud fit secundum



dum plurimum. Hæc Auic. ex quibus satisfactum videtur nostro quæsito. Nunc ad aliud cap. accedamus.

DE STERILITATE,  
Et fœcunditate. Cap. XIII.

**S**TERILITATIS nunc causa querenda est, & fœcunditatis: cum vero contrariorum eadem sit disciplina, cognitisq; sterilitatis causis fœcunditatem impediētib; consequenter etiam fœcunditatis causæ dignoscantur, non nulla de causis sterilitatis in medium afferemus. Et ex Hipp. quidem habemus lib. de aere loc. & aq. aliquando tam viros, quam mulieres ex incisione venarum post aures steriles fieri, dum inquit. Venæ enim retro aures sunt, quas si quis secet, sterilitatem inferat. Cuius rei causa est ex eo. Hipp. quia à capitis vasis plurimum seminis aduenit, & ex cicatrice transitus obstruitur. In principio vero lib. de steril. plures affert causas, nempe vteri auersionem à pudendo, & eius distortionem, nimiamq; conclusionem, nimios menses, vel pauciores, vteri etiam leuitatem siue ex natura, siue ex vlceribus cicatrices relinquentibus, nimiumq; vteri hiatum. Cuius hæc sunt verba. De his quidem, quæ accidunt



mulieribus in singulis affectionibus, prius dicendum est. Nunc autem ostendam ob quas causas mulieres omnino steriles fiunt, & cur non pariunt, antequam sanentur. Causam vero hanc esse dico, si os vterorum omnino auersum fuerit à pudendo, non concipiunt; non enim suscipiunt vteri genituram, sed statim foras exit: contingit autem hoc etiam si parum distortum fuerit os vterorum præter naturam à pudendo. Et si omnino conclusum fuerit os vterorum, neq; sic suscipiunt: neq; si recens conclusum fuerit magis, quam oportet. Singula vero relata manifesta sunt; etenim si omnino auersum fuerit, aut conclusum, menses non prodeunt omnino, aut prodeunt violenter cum morbo, si sanguis coegerit vteros pro more conuerti. Et si purgata fuerit mulier, aliquando os vterorum ipsi à pudendo auertitur: si vero parum distortum, aut recens conclusum fuerit, prodeunt quidem menses, prodeunt autem violenter, & paulatim per multos dies. Hæc autem omnia manifesta fiunt, si sic habent, contingenti mulieri, & si horum aliquid fuerit, curata mulier fœcunda fit: quandoq; vero etiam sua sponte. Dictum autem est & in muliebribus morbis. Si leues fuerint vteri (contingit autem hoc & ex natura quibusdam



dam, & si vlcera innata magnas cicatrices reliquerint. Si leues igitur vteri fuerint, mulier in ventre non concipit; nam genituram suscipiunt quidem vteri, si non alia aliqua causa obstitit, non autem concipiunt, sed semen foras emittunt. Hoc autem maxime clarum fit contingenti, & si interrogetur, an aliquando vlcera in vteros ipsi oborta fuerint: menses vero sano quidem modo prodeunt in hoc morbo: verum talis plerumq; incurabilis est, vt in ventre non concipiat. Si vlcus in vteris factum fuerit ab affectione quadam ex relatis, & non statim sanatum, sed impurum factum fuerit, permanet vlcus ad multum tempus, quemadmodum & id, quod in aure existit: & male olet mulier, & quandoq; sanies male olens ipsi ex pudendo fluit: & quandiu sane vlcus habuerit, in ventre non concipit: non enim concipiunt vteri genituram: huic autem menses sano modo procedunt: verum ex contactu, & interrogatione maxime clarum fit de relatis. Curata vero fœcunda fit, exigua tamen spes est. Si quid ex mensibus in vteris remanens scissuram, ac segmentum habeat, quod circa osculum, aut paulo penitius caleseat, & rursus frigescat, neque sic in ventre concipit; impedimentum enim hoc incumbens genituram, quo



oportet, transire uon permittit. Et si quidem in principio curetur, sanescit, & fœcunda fit: si vero tempus accesserit, sterilis manet: manifesta est autem affectio maxime ad contactum; durum enim quiddam intus est. Et si magis, quam conuenit, vteri hiarint, neque sic prægnans fit; non enim, compingitur semen à sanguine morbofo, sed sanguis, qui à corpore morbofo descendit, genituram serosam facit: serosa vero facta genitura tempore modico, aut multo foras progreditur vna cum sanie. Atq; hoc ex corpore mulieris, & ex mensibus manifestum fit; prodibunt enim dicti menses, velut dictum est, siue bibiosa, siue pituitosa, siue aquosa fuerint. At breui curata fœcunda fit, sin minus, non. Si vero mulieri menses nō prodeant omnino, aut ab omnibus relatis, etiam sic non concipit; venæ enim sanguine plenæ genituram non suscipiunt, & in vteris aliquid inueterati sanguinis inesse necesse est, quod genituram nutrirī prohibet. Si vero pauciores, quam debeant, menses prodeant, neque sic prægnans fit: causæ vero in priore morbo relatae sunt: fit autem hoc manifestum ex interrogatione, & si quidem à natura pauci menses prodeunt, incurabilis est: si vero ab affectione aliqua ex relatis, breui curata fœcunda



cunda erit. Et si plures, quam debent menses mulieri prodeant, neque sic in ventre concipit; vteri enim sanguine euacuato genituram non concipiunt præ debilitate: si vero etiam conceperint, sanguis multus de repente in vteros mulieris descendens genituram suffocat: manifestum autem & hoc est ex mensibus, qui multi prodibunt. Et si quidem natura mulier multos menses demittit, sterilis fit: si vero non natura, sed ab aliqua ex relatis affectione, breui curata foecunda erit. Et si os vterorum ex pudendo exciderit, neque sic concipit; nam os durum fit, & genituram non suscipit, & intumescit, & propterea in totum in foecunda fit: manifesta est autem hæc affectio ex eo, quod contingit. Et si non prodeant menses, velut debent, sed deorsum processerint in sedem, neque sic in ventre concipit; manifestum est enim, quod os vterorum à pudendo auersum est, aut conclusum, & si quidem ad sedem auersum fuerit osculum, aut conclusum, curata foecunda fit: utrumque vero ex interrogatione, & responsione manifestum fit; si enim menses semper sic prodierint, clarum est, quod his morbus causa est. Atque tot, ac talia mulieribus contingunt, propter quæ non pariunt, antequam curentur, & propter quæ omnino steriles



fiunt. Quare mirari mulieres non oportet, quando coeunt quidem, non autem sæpe pariunt. Et de his plura tum lib. de nat. muliebr. tum de morb. mulie. & de aere aq. & loc. vbi de scitharum impotentia loquens si habet. Scithæ Eunuchi, fiunt, & muliebria officia obeunt, instarq; fœminarū omnia faciunt, & loquuntur vocanturque hi effœminat. Et regionis quidem incolæ causam ad Deum referunt, coluntque hos ipsos homines, & adorant sibi ipsi timentes, ne quid tale accidat. Mihi vero hi affectus Diuini quidem esse videntur, sicut & reliqui omnes, neq; vllum aliquem alio esse Diuinorem, aut humaniorem, sed diuinos omnes: verum vnusquisq; eorum suam propriā habet naturā, neq; aliquis citra naturā accidit. Quare quomodo hic affectus contingat, vt mihi videre videor, narrabo. Ab equitatione ipsa diuturni eos corripunt articulorum dolores, nimirum propendentibus semper ex equis eorum cruribus, deinde claudi fiunt, contrahunturque coxendices, cum inualuerit morbus. Medicantur autem sibi ipsis hoc modo. A principio morbi vtramq; venam retro aures incidunt quo facto sanguine multo promanante somnus eos corripit præ imbecillitate, sicq; obdormiscunt, quorum quidem aliqui depulso somno



somno fani exurgunt, aliqui vero minime. Atq; mihi sane videtur ea medicatione se ipsos perdere; venæ enim retro aures sunt quas si quis fecet, sterilitatem inferat his, quibus secantur. Quare id etiam ipsis ex earum incisione accidere certum est. Quando igitur postea vxores adeunt, impotentesq; se factos vident cum illis coire, primū quidem nihil molestius cogitantes quiescunt, cum autem bis, aut ter, aut amplius frustra opus tentarunt, neq; quicquam proficiunt, mox putant se Deum offendisse, in quem culpam reijciunt, induuntq; se veste muliebri palam se euiratos esse confitentes, ad mulierumque contubernia transeunt earum opera tractantes. Hoc itaque malo ditissimi Scytharum afficiuntur, minime vero infimi: immo qui maxime & genere, & potentia prævalent, ex nulla alia, quam continuæ equitationis causa hoc perpetiuntur, pauperes vero minus, cū non multum equitent, &c. Et infra. Simili autem modo & reliquis hominibus euenit, vbi enim frequenter, & continue homines equitant, ibi plurimi à diuturnis doloribus articulorum, coxendicumque maxime, & pedum corripuntur, ad coitumq; fiunt impotentes, quæ omnia mala Scytharum genti adsunt. Atq; propterea Scythæ omnium hominum minime



nime sunt ad coitum valentes. Et quod Anaxyridas (brauarum, siue fœminalium id genus est) semper habent, & plurimum temporis in equis desides degunt, vt neque manu tractare pudenda liceat, atque præ frigore, & lassitudine voluptatis, ac iucunditatis coeundi obliuiscantur, neque prius aliud sibi faciendum putent quam vt euirati fiant. Et idem Hip. lib. 5. aphor. text. 61. sterilitatis causam ad vteri frigiditatem, ac spissitudinem, siccitatem, & humiditatem nimiam referebat tanquam genituram extinguentia. Et tex. 63. in marium corporum spissitudinem, vel raritatem, nimiam frigiditatem etiam, ac caliditatem. Et tex. 44. in nimiam mulierum crassitiem, quorum omentum os vteri comprimeret. Et tex. 50. docuit modum dignoscendi, an mulier ex se sterilis sit, nempe vt pannis circumuoluta suffumigetur, & si odor per corpus ad nares eat, & os, ex se sterilem nō esse affirmat. Quibus similia habet 5. aphor. tex. 59. & 62. & lib. de superfoet. Et fœminam primum lauandum esse ait post menstruas purgationes, & galbanum igne coctum vtero applicandum, fœmineoq; ventri alliguandum, & postea post sex, aut octo horas experiendum, an in vertice mulieris odor galbani sentiatur, & si apparet, fœcunda



da est, si contra sterilis. Quod etiam idem Hip. ex suffumigijs è mirrha, & aromati-  
bus dignoscebat. De quibus plura Auic.  
lib. 3. fen. 2. tract. 1. cap. 9. cuius text. ad-  
duco. In signis sterilitatis ex quocunque  
duorum spermatum sit, dicuntur res, qua-  
rum veritas non verificatur, neq; in eis ali-  
quid iudicatur, sicut est illud, quod dixe-  
runt, quod oportet, quod experiantur duo  
spermata & proijciantur super aquam, &  
quodcunq; illorum notat in aqua, tunc ex  
parte illius est defectus, & dixerunt, fundan-  
tur duæ vrinæ super radicem lactucæ & ex  
illo est defectus, cuius vrina exiccauerit  
eam. Et ex hoc dixerunt, vt sumantur sep-  
tem grana tritici, & septem grana hordei, &  
septem fabæ, & ponantur in vase testeo, &  
mingat super ea vnus amborum, & dimit-  
tantur septem diebus, tunc si grana nascun-  
tur, non est sterilitas ex parte eius. Et dixe-  
runt, quod est longinquius hoc iterum: &  
melius est illud, quod dixerunt in experien-  
tia mulieris, scilicet, quod oportet, vt suffu-  
migetur matrix mulieris, &c. Et infra. Sper-  
ma quidem sanum est album, viscosum,  
splendidum, super quod cadunt muscæ, &  
comedunt de eo, & odor eius est odor flo-  
rum palmæ, & sambuci. Quibus assentitur  
Ras. 22. cont. tract. 3. cap. 1. & Gal. de passio  
mul.



muli. & idem Auic. fen. 20. tract. 1. cap. 4. 5. & 6. Paul. lib. 3. cap. 74. Et de sterilitatis causis multa etiam habet Auic. lib. cit. fen. 21. tract. 1. cap. 7. cuius hæc sunt verba. Causa sterilitatis aut est in spermate viri, aut in spermata mulieris, aut in membris matricis, aut in membris virgæ, & instrumentis spermatricis, aut propter causam in principijs, sicut tristitia, & timor, & dolores capitis, & debilitas digestionis, & satietas nauseatiua, aut propter errorem accidentem. Causa vero, quæ est in spermate, est sicut malitia complexionis diuersificantis virtutem generationis calidæ, aut frigidæ scilicet frigidæ ex frigore naturali, aut frigore accidente ex longa remanentia, & retentione aut humiditas, aut siccitas. Et causa illius sunt cibi non conuenientes, & acetosa etiã; ipsa enim sunt in summa eorum, quæ infri-  
gidant, & exiccant. Et quandoq; est causa, quæ est in spermate, siccitas complexionis non prohibens generationem, sed quæ facit ipsam difficilem, aut corrumpit illud, quod aduenit matrici de alimento infantis. Et quandoq; est causa in spermate, vt sit sperma viri diuersæ impressionis ei, quæ est in spermate mulieris contrarium recep-  
trici, aut communicantis super vno duorum ordinum, & non accidat interea ambo filius.

Et



Et si permutet vnusquisq; socium suum, non est dubium, quin sit ambobus filius. Et quandoque diuersificantur duo spermata propter causam malitiæ complexionis in vno quoque eorum, quod cum alio non æquatur, immo addit ei corruptionem. Quare cum permutantur, inuenit vnumquodque amborum, quod æquat ipsum, cum contrarietate, quare temperatur. Et de genere quidem spermatis, ex quo non fit generatio, est sperma infantis, & patientis nauseatiuam satietatem, & ebrij, & senis, & sperma eius, qui plurimum vtitur coitu, & cuius corpus non est sanum; sperma enim currit ex omnibus membris, & est ex sano sanum, & ex infirmo infirmum secundum quod dixit Hip. & istæ dispositiones omnes inuentæ sunt in vtrisque spermatis simul. Et dixerunt quidam quod de causis corruptionis spermatis viri est coire cum illis, quæ nondum sunt magnæ, & hoc currit cursu proprietatum. Causa autem, quæ est in matrice, aut est malitia complexionis corrumpentis sperma, cuius plurimum est frigus congelans eam, sicut accidit ex patre aquæ frigidæ mulieribus per hoc quod infrigidat, & similiter viris, & per hoc quod alterat partes sanguinis menstrui, & per hoc quod stringit foramina sanguinis men-



menstrui, quare non effunditur sanguis mē-  
struus ad fœtum . Et quandoque est cum  
materia . Et humiditates corrumpunt sper-  
ma iterum per commistionem suam cum  
eo , aut exiccant, aut resoluunt , aut hume-  
stant lubricantes, quare debilitatur retenti-  
ua , & est plurimum, aut debilitantes virtu-  
tem attrahentem sperma , quare non attra-  
hit sperma cum fortitudine : aut propter  
constrictionem meatuum nutrimenti ex fri-  
gore, aut calore, aut siccitate, ita vt similetur  
corijs siccis , aut corrumpens nutrimentum  
infantis , aut prohibens ipsum à peruentio-  
ne, vel transitu per adunationem matricis  
vehementem propter siccitatem, aut frigus,  
aut consolidationem vlcerum , aut carnem  
additam verrucosam : aut sicut siccitas do-  
minans secundinæ , quare oppilantur mea-  
tus nutrimenti : & accidit spermati in ma-  
trice frigida, & humida, quod accidit semini  
in terris humidis paludosis : & in comple-  
xione calida, & sicca, quod accidit semini in  
terris, quibus est calx sparsa, seu permista ,  
aut per abscissionem materiei , quæ est san-  
guis menstruus, cum matrix defecit in attra-  
hendo ipsum , & applicatione eius : aut est  
propter declinationem in ea, aut conuersio-  
nem , aut vehementiam adunationis oris  
matricis ante partum propter oppilatio-  
nem



nem, aut propter duritiem, aut carnem additam verrucosam, & non verrucosam, aut consolidationem ulcerum, & frigus constringens, & alia ex causis oppilationis, & siccitatem, quare non penetrat ad ipsum sperma, aut debilitas adunationis post prægnationem, quare non retinet ipsum, aut multitudo adipis lubricantis. Et quandoq; fit cum communione corporis totius, & quandoq; est in matrice proprie, & Zirbo, aut in matrice sola. Et quando multiplicatur adeps super Zirbum, facit compressionem, & constrictionem super sperma, & educit ipsum expressione sua, & operatio eius est huiusmodi: aut propter vehementiam extenuationis in corpore toto, aut in matrice: aut nocumentum in matrice ex aposthemate, & ulceribus, & hæmorrhoidibus, & additione carnea prohibente. Et quandoq; est in ore eius res dura sicut virga prohibens introitum virgæ, & spermatis: aut ulcera, quæ consolidata sunt, quæ lenitur matrix, & constringitur, seu oppilantur orificia venarum emittentium sanguinem menstruum: aut asperitas in matrice. Causa autem factæ in membris generationis aut est debilitas vasorum spermatis, aut corruptio accidens complexioni eorum, sicut cui abscinduntur venæ auris posterius, aut cu-



ius perforatur vesica à lapide, quare communikatnocumentum membri generationis. Et quandoque abscinditur aliquid ex nervis eorum, & facit incurrere debilitatem in vasis spermatis, & in virtutibus eorum generatiuis spermatis, & eijcientibus ipsum. Et similiter cuius contusi fuerint testiculi, aut emplastrantur cum sucharam, aut bibit ex camphora plurimum. Causa autem virgæ facta est sicut si sit brevis in creatione sua, aut causa pinguedinis viri, quare assumit caro plurimum eius, aut ex pinguedine ipsius mulieris, quare elongatur ab ore matricis, & non equatur in ea virga. Et de eis est amplitudo oris matricis, & non æquatur in ea virga, aut ex eis ambobus simul, aut propter tortuositatem eius, aut propter abbreviationem chordæ, quare declinat virga ab opposito, quare non eijcit sperma ad guttur oris matricis. Causam vero in principijs iam numerauimus; necessarium est enim, vt sint membra digestionis, & membra spirituum fortia, ita vt fiat conceptio. Error autem accidens est, cum spermatis fit emissio ante complementum, aut post complementum: ante complementum vero cum sperma emittitur, est, vt sint mulier, & vir diuersi in tempore coitus, & emissionis spermatis, quare non cessat vnus eorum



eorum antecedere cum emissione spermat-  
tis. Si ergo fuerit antecessio viri, dimittat  
eam, & non emittat sperma: & si fuerit an-  
tecessio mulieris, emittet vir, post quam  
emiserit mulier, & expellitur in os matricis  
ex motibus, & attractionibus spermatis, ad  
quod attrahendum os ipsius matricis se ape-  
*aper*ritione vna post aliam cum attractione ve-  
hementi, quo sentitur, cum sperma ipsum  
emittitur. Et non fit illud nisi aut propter  
attractionem aquæ viri cum eo, quod cur-  
rit ex ea ex vasis spermatis eius intrinsicis  
in matrice effusum ad interiora eius apud  
quosdam; aut propter attractionem aquæ,  
vel spermatis sui ipsius, si verum est, quod  
dicunt quidam alij, scilicet quod sperma  
eius quamvis generetur intra ipsam, tamen  
effunditur ad exteriora oris matricis, deinde  
deglutit ipsum os matricis, & sic motus  
eius ad attrahendum sperma sui ipsius de-  
foris, stimulans ipsum apud motum sper-  
matis sui: quare attrahit cum hoc sperma  
viri; non enim appropriatur illud emissioni  
spermatis viri. Error vero accidens post  
complementum est sicut motus laboriosus  
ex saltu, aut obuiatione, quæ fit cum casu, &  
velocitas eleuationis post emissionem sper-  
matis, & similia illis post conceptionem,  
quare lubricat: aut sicut timor accidens,

H

aut



aut aliquid ex reliquis causis abortus, quas dicemus in suo capitulo. Inquit Hip. non est vir omnino frigidior muliere scilicet in complexione membrorum suorum principalium, & complexione sua prima, & in complexione sui spermatis sani, nisi accadat ex complexione accidente. Et scias, quod mulier, quæ parit, & imprægnatur, minus infirma est, quam sterilis: veruntamen est debilioris corporis, quam ipsa, & velocius fit anus. Sterilis vero est plurium ægitudinum, & tardatur eius senectus, & est quasi iuuenis in plurimo suæ ætatis. His fouet Gal. lib. de histo. philo. cap. 10. Aet. lib. 4. ferm. 4. cap. 26. Ras. 12. cont. tract. 6. cap. 1. & 24. cont. tract. 3. cap. 2. Hip. lib. de steril. lib. de nat. pueri, de aere aq. & loc. de genit. & alibi passim. Et idem Gal. lib. 5. aphor. tex. 62. & 59. His igitur ita firmatis dicere possumus ad conceptionem faciendam necesse esse, vt mas cum fœmina non sine voluptate commisceat, & ab vtroque fœcundum semen eiacularur, & ab ipso vtero trahatur, retineatur, osque clausum illud seruet, & commixtum vi conceptricis vteri exciretur, vt fœtum formet. Ex quibus patet ad conceptionem requiri quædam commuua fœminæ, ac mari, vt generatio seminis, ad quam opus est bona corporis



poris temperatura ex Gal. 5. aphor. tex. 63. ac etiam florenti ætate Gal. lib. 2. de san. tuen. cap. 2. & lib. 14. de usu part. cap. 4. pueri enim semen non emittunt, quia nimirum ex augeſcentia illud non habent, ſicut nec plantæ: in ſenectute vero calore egent, qui ſœcundum ſemen efficiat. Vnde Plato in lib. de Republ. ſuadet, ut mas cum ſœmina ab anno 30. ad 40. copuletur. Requiritur etiam ſeminis eiaculatio (ad quã ſatis conducit virgæ proportio) quæ fit ſecundum Gal. lib. 5. aphor. tex. 65. non à ſpiritu propellente, ſed a tenſione vaſorum ſemen ſpiritu commixtum comprimente: quæ quidem eiaculatio eodem tempore fieri debet ad optimam conceptionem, tunc enim optima fit mixtio, & ſemen vnum ab altero fouetur. Ex Gal. cap. 7. lib. 1. de ſem. Neceſſaria videtur etiam voluptas ex communi ſententia, ad quam efficiendam ſeroſa materia concurrit ex Gal. cap. 9. lib. 14. de usu part. concurritq; etiam humor ſpermati ſimilis in locis prope collum ceruicis genitus, quos paraſtatas appellant, aiuntque exquiſito ſenſu præditas, ex quibus voluptas oriatur. Ex parte etiam mulieris requiritur præſertim, ut ſemen in vterum trahatur, detineatur, & illi inhæreat. Ex Gal. lib. 1. de usu part. c. 3. & Hip. lib. de ſuperf. Et hæc de his ſatis.



## DE GEMINO FŒT V.

## Cap. XIV.

**C**ONSEQVITVR, vt de gemini  
fœtus causis verba faciamus. De  
qua re Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap. 2. sic  
testatus est. Et causa quidem in geminis est  
multitudo spermatis, ita vt non spargatur  
ad duos ventres matricis sparsione replen-  
te quemlibet ipsorum ventrium secundum  
singularitatem. Et quandoq; accidit pro-  
pter diuersitatem expulsionis duorum eie-  
ctionum, quando peruenit illi diuersitati  
motus matricis in attractione; nam matrici  
apud attractionem accidunt motus sub-  
sequentes, sicut illi, qui deglutit buccellam  
post buccellam, & sicut respirat piscis emit-  
tendo respirationem post respirationem;  
quoniam ipsa etiam expellit sperma suum  
ad fundum matricis cum impulsione plu-  
rimis; & est vnaquæq; impulsio cum attra-  
ctione spermatis de foris, cum qua attractio-  
ne matrix desiderat aggregationem inter  
duo spermata, & illud est res, quam sentit  
ille, qui ex coeuntibus est indagator sollici-  
tus: & sciunt illud iterum ipsæ met mulie-  
res. Et illæ impulsiones, & attractiones sin-  
gulares non sunt puræ, immo sunt cum  
motu



motu iectigatiuo , quasi vnaquæq; earum sit  
composita ex motibus , sed illæ non com-  
plentur nisi apud numerum iectigationum ,  
immo sentitur post omnem summam iecti-  
gationum quies quædam , deinde redit in  
quietem similem ei , quæ est inter eiectiones ,  
cum virga eijcit sperma , & est omnis  
vicissitudo secunda debilioris virtutis , &  
minoris numerationis iectigationum , & for-  
tasse sunt vices ultra tres , aut quatuor , &  
propter illud multiplicatur delectatio ipsa-  
rum mulierum , ipsæ enim delectantur ex  
motu spermatis , quod est in eis , & delectan-  
tur ex motu spermatis viri in ore matricis  
eorum descendendo ad ventrem matricis :  
immo delectantur propter ipsum motum ,  
qui acciditatrici . Et non verificatur ser-  
mo dicentis , quod earum delectatio , & com-  
plementum constat in descensu spermatis  
viri , ac si quando non descendit sperma vi-  
ri , tunc non delectentur ipsæ sui ipsius sper-  
matis emissionem : & quod si vir emittit sper-  
ma , &atrici earum non accidant motus  
isti , & non quiescant ab eis , tunc ipsæ non  
inueniunt delectionem aliam à delectatio-  
ne parua , cui similis est etiam viris ante mo-  
tum spermatis ipsorum , similis , vel propor-  
tionata motui , & titillationi , & commotio-  
ni , quæ sit in emissionem aliquid . Neque



sermo est verus dicentis ( contra Hip. dicit lib. de genit. ) quod cum sperma viri super matricem funditur, extinguit eius caliditatem, & sedat ipsius inflammationem, sicut aqua frigida, quæ effunditur super aquam calidam bullientem; hoc enim non fit nisi secundum modum, quem diximus, cum ipse mulieres emittunt sperma suum, & deglutiunt sperma viri, cum descendit; in alia enim hora non fit vehementia delectationis, de qua sit curandum: & quandoque conuenit proiectio spermatis masculi cum effusione spermatis mulieris: quare permiscetur ambo, & ad illam subsequuntur proiectiones similes illi vice vna post aliam quare impregnatur mulier ex ventribus numero pluribus, cum vnaquæque permissio separata sit per ipsam. Et quandoque sunt permissiones vtrorumque spermatum simul, deinde abscinditur, seu separatur illud permistum in partes, aut abscinditur vnum antecedens causa ventositatis, aut iestigationis, aut alterius rei ex causis separantibus: quare distinguitur vnaquæque illarum secundum singularitatem suam. Et quandoque fit illud post texturam panniculi, & fit multitudo embryonum in re vna, & hoc est ex eis, quorum generatio non completur, neque consequitur vitam: &



& quandoque fit ante illud, & quæ currunt hoc cursu, verisimile est, quod fit parvæ utilitatis, seu parvæ vitæ. Et utile quidem non est, seu non vivit, nisi illud, quod est, seu cadit in radice distinctum. Et adhuc sperma virile solum est non exuberans, neque implens matricem, neque perueniens ad partes eius 4. ita ut continue- tur cum eo sperma mulieris ex duobus additamentis, quæ sunt duo cornua similia ossis dactylorum. Et cum permiscetur duo spermata, fit ebullitio prædicta, & creatur vesicatio, & panniculus primus, & suspenditur sperma totum tunc cum additamentis orificiorum venarum in panniculo secundæ, & inuenitur illic, quod alit ipsum, dum permanet sperma, usque quo sumat ex sanguine menstruo per umbilicum quantitatem sibi sufficientem ex foraminibus, seu orificijs venarum, cum quibus continuatur panniculus generatus. Et secundum Gal. quidem iste panniculus est sicut linimentum, quod creat sperma mulieris, cum ipsum effunditur illuc, ubi effunditur ad ipsum sperma viri: & si non permiscetur cum eo, tunc tamen separatur, vel discernitur apud permissionem. Et quandoque recipit mulier, & equa sperma super sperma, & delectantur ambæ simul. Partus ve-



ro non fit, nisi cum fœtui non sufficit, quod ei emittit secundina ex sanguine, & quod peruenit ad ipsum de attractione aeris, cum membra eius iam completa sunt. Mouetur ergo tunc apud septimum ad exeundum, cum in eo completur virus: & cum deficit, aduenit ei debilitas quædam, & non redit ad ipsum cum ea virtus usque ad nonum. Quod si egrediatur in octauo, & est debilis, tunc non stimuletur ad egressionem à virtute faciente nasci: immo ex causa alia stimulante ad egressionem lædente non debili, &c. Et his fouet Gal. tum lib. de opt. corp. constit. tum lib. 1. de ca. simpt. cap. 6. & 7. & lib. 1. de sem. cap. 7. lib. 15. de usu part. cap. 4. & de anatom. viu. cap. 52. Ras. 22. cont. tract. 6. cap. 1. Hip. lib. nat. pue. & Arist. 4. de gen. animal. capit. 4. & 5. & lib. 9. de animal. cap. 10. & lib. 7. cap. 4. Et idem Auic. infra lib. cit. cap. 17. de superfoetatione, & gemino fœtu loquens sic inquit. Causa earum est multitudo spermatis, & diuisio ipsius in duo, & quod est supra, & eius casus in duos ventres. Et incolumitas duorum filiorum etiam geminorum non est plurima: & parum sunt inter geminos dies plurimi; ipsi enim secundum plurimum fiunt ex coitu vno, & parum contingit, quod



quod ex coitu super prægnationem fiat conceptio; nam si fit conceptio, fit in mulieribus, quæ corpora carnosæ, & pinguiæ habent, & sunt multorum pilorum, & multæ sanguinis propter multitudinem caliditatis earum. Et sunt illæ, quæ fortassis viderit sanguinem in imprægnatione, & non curant de eo propter virtutem earum, & fortitudinem matricis ipsarum, & non abortiuntur cum menstruis, & cum apertione eius, quod emittitur in matrice. Et quandoque menstruantur super imprægnatione numero duarum menstruationum, & supra. Quod si cadat imprægnatio super imprægnationem in non valde forti, & in ea, quæ non concipit nisi propter apertionem oris matricis suæ, non propter fortitudinem suæ matricis, timetur, quod sit filius primus iam debilitatus, quare corrumpitur secundus. Et iterum in fortibus timetur latus casus litigij, & compressionis inter duos filios. Et illud quidem plurimum perducit ad febrem, & inflammationem faciei, & aduentum ægritudinum, ad hoc vt abortiatur vnum eorum. Et de signis quidem geminorum, & qui supra sunt, secundum quod dixerunt, & expertum est, est, vt consideretur vmbilicus nati primi continuus cum fœtu: tunc si

non



non fuerit in ipso ruga, neque nodus, non erit post natum primum filius: & si fuerint in ipso rugæ, tunc prægnatio erit secundum numerum rugarum. His concordat Gal. de defi. med. 49. Arist. de gen. animal. cap. 4. & 5. Raf. 22. cont. tract. 6. & 7. cap. 1. & Hip. lib. de nat. fœtus, ubi hæc habet. Gemelli autem fiunt ab vno coitu hoc modo. Vteri sinus frequentes, & curuos habent, alios remotiores, alios propinquiore pudendo: & animalia, quæ multa gingunt, plures sinus habent, quam ea, quæ pauca. Similiter autem habent & pecora, & feræ, & volucres. Vbi itaq; contigerit genituram findi, & in duos sinus peruenire, & vteri genituram susceperint, & sinus alter ad alterum non hiauerit, nec dimiserit, segregata genitura in vtroque sinu pelliculas inducit, & viuificatur eadem modo, quo vnus fœtus: quapropter vero id fiat, diximus. Quod vero ab vno coitu gemelli gingantur, hoc testimonio constat. Est canis, & sus, & alia animalia, quæ ab vno coitu pariunt & duo, & plura, & vnum quodque animal in vtero in sinu, ac pellicula existit: atque hæc ipsi fieri videmus, & hæc omnia eodem die vt plurimum pariunt. Sic autem & mulieri ab vno coitu gemelli facti vterque in sinu, & pellicula est,



est, & eodem die vtrumque parit, & alter prius foras procedit, & pellicula ipsius, siue secunda. Quod autem gemelli fœmella generantur, hoc causæ esse sentio. In muliere, & in viro, & in omni animali, in singulis & debilior, & fortior genitura inest, & non semel, ac simul genitura procedit, sed & bis, & ter ebullit, ac eiaculatur, & non est possibile omnem esse fortem, tum quæ prius exiuit, tum quæ posterius: in vtrum autem sinum crassionem, ac fortio rem genituram ingredi contigerit, illic masculus gingitur: in vtrum vero rursus humidio rem, ac debilio rem, illic fœmella generatur. Si vero in vtrumque fortis ingreditur, ambo masculi fient: si debilis, ambo fœmellæ. Atque hic sermo sic relatus totus finem habet. Quæ adeo vera sunt, vt non desint auctores testantes aliquando vltimam eiaculationem adeo esse debilem, vt ex geminis alter masculus aliquando oritur, alter vero monstrum, & quandoque etiam molam, testantes de experientia mulierem peperisse simul fœtum integrum, & monstrum, & alteri post fœtum integrum mansisse molam, ijs id euenire arbitrantur, qui nimium veneri indulgent. Et de fœtu duplici diuerso temporis interstitio orto testatur Solinus lib. memorab. cap. de homine,



mine, vbi sic habet. Compertum & illud est, quod inter duos conceptus cum intercesserit paululum temporis, vterque residet, sicut in Hercule, & Iphicle apparuit fratre eius, qui gestati eodem onere, interuallis tamen, quibus concepti fuerant, nati videntur. Et de Proconissa ancilla, quæ è duplici adulterio geminos edidit vtrumque patri suo similem, &c. vbi multa mira habet de fœtibus, & hominibus, referens Zoroastem eadem hora risisse, qua natus est, & alios nec rictasse vnquam, nec spuiffe, nec sudasse, aut sitisse, qualem Syracusanum appellat. Et iterum Hip. 5. de morb. vulg. testatur in Larissa mulierem peperisse filiam, & quadragesima die à partu superfœtationem excidisse nempe carunculam quandam, & lib. 4. refert Acheloi vxorem sexta die abortiuisse, & masculū aliū ad dies viginti peperisse. Et lib. de superfœt. cū superfœtauerit mulier, si primum puerum in medio vteri habuerit, superfœtatio elabatur à primo, ac veteri expulsa. Si vero in altero cornu superfœtationem habuerit, posterius ipsum insuper parit non vitalem, nimirum vitalitate, vbi vterus laxatus, & humectus fuerit, exoluta: si vero non statim secedat superfœtatio, dolores exhibet, & fluxum fœtidum, ac febrem, & facies intumescit, tibiꝯque,

ac



ae pedes; & si pereat, cibum auersatur, donec exciderit: superfœtant autem mulieres, quarum stomachus, id est vteri os, post primam conceptionem non clauditur ita valde, idque apparentibus signis constat: clauditur autem post superfœtationes, quæ posterius insuper pariuntur. Si superfœtatio nondum partium discriminationem habeat, sed caro sit, non quidem intumescit, sed putrescit, donec ex vtero exeat. Si cui exeat secunda pueri in vtero, prius quam puer foras procedere incipit, ægre parit: & adhuc magis periculose, si caput non præcedat. Si vero alicui vna cum secunda puer foras exierit, & ad stomachum, id est, os vteri progressus rupta secunda emerferit, magis facile parit. Itemq; si puer quidem foras prodit, secunda vero adhærescit, & se ipsam retrahit, atque istic manet. Cum puer non vitalis futurus nascitur, caro ipsius ungues super eminet: ungues vero tum in manibus, tum in pedibus deficiunt, &c.

## DE PARTVS DIFFICVLTA TE.

## Cap. X V.

**P**ARTVS difficultas nunc expendenda est, cuius tractationis magnus est vsus tum ad partus, tum ad parientis conseruationem.



tionem. De qua re Paul. lib. 3. cap. 76. Pariendi difficultas vel parturientis, vel fœtus, vel loculi, vel à foris euenientium vitio accidit: parientis quidem, si nimium crassa, & præpinguis, aut vulua tota iusto arctior sit, aut dolorum imperita, aut pauida, aut inflammationem circa vterum, aut alijs partibus experta, aut quocunque alio modo affecta, aut suapte natura imbecillior, minusque ad fœtum propellendum firma, aut quia parturitionem intempestiue accelerauerit. Fœtus autem vitio, si inusitatae magnitudinis, aut paruitatis, & modicæ grauitatis, aut amplissimi sit capitis, aut monstrum: verbi causa biceps, aut mortuus, aut viuens quidem, sed imbecillis, neque potens in lucem progredi, aut numerosi fœtus; qui nos enim simul editos asserit Herophylus: aut si naturæ contrariam habuerit in vtero figuram; naturalis enim nascentis figura est, prima quidem in caput vergi, manibusque in fœmora protensis, procliui directe ad orificium capite: proxima vero, si fœtus recta in pedes conuersus est. His exceptis reliquæ omnes pariendi formæ præter naturam sunt. Vitio autem loculi partus redditur difficilis: si propter crassitatem non auellatur, vel si ante quam cōueniat, præ nimia tenuitate abrumpatur, euacuato namque humore



humore foetus propter ariditatem ægerri-  
me delabitur . Ex his, quæ foris occurrant,  
ægra fit parturitio, vel frigore, quod vterum  
condensauit, vel calore immodico, qui vires  
deiecit , aut alio quopiam euentu fortuito  
incurfante . Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 2. cap.  
21. Difficultas partus aut fit causa prægnan-  
tis , aut causa matricis , aut secundinæ , aut  
causa vicinantium , & communicantium ,  
aut causa horæ partes, aut causa obstetricis ,  
aut propter causas primitiuas . Facta vero  
causa prægnantis est, vt sit debilis passa ægri-  
tudines , aut famen , aut sit timida, aut non  
consueta imprægnationi, aut partui : immo  
tunc est primum, cum parit, quare est timor  
eius maior : & dolor ipsius vehementior ,  
aut est anus debilis, aut est plurimæ adipis ,  
aut est vehementis pinguedinis habentis  
strictum almazen , cuius mazen non dilata-  
tur , & non fortificatur , vel non est potens  
super compressionem, & expressionem ve-  
hementem ad matricem cum lacertis ven-  
tris , & est parvæ tolerantia in dolore , &  
est vehementis permutationis , & inquietu-  
dinis: quare perducit illud ad causam aliam,  
& est alteratio figuræ infantis ab eo , quod  
conuenit . Facta autem causa foetus aut est  
propter genus eius ( fœmina enim penitus  
est difficilioris partus , quam masculus ) aut  
est



est propter magnitudinem eius, aut magnitudinem capitis eius, aut grossitudinem corporis eius, aut propter multam eius paruitatem, aut leuitatem, quare non descendit cū fortitudine, aut propter alterationem creaturæ ab æqualitate, quæ est facilis lubricitatis, sicut si sit sicut ille, qui habet duo capita, aut quem comprimit numeratio embryonum; fortasse enim in ventre vno sunt quinque, immo quandoque numeratio maior illa, qui parui sunt, & diuersi. Et quandoque est numeratio plurima valde in cisti vna. Et quandoque est difficultas propterea quod est mortuus, quare non fit ei adiutorium propter motum eius: aut est debilis, & fit paruum adiutorium propter motum eius. Et quandoque fit difficultas propterea quod eius exitus est non naturalis, sicut si egreditur super pedes suas, aut super latus suum, & manus suas, aut egreditur curuatus, ita vt pedes declinent versus faciem, aut egreditur super genua, & coxas: & illud fit propter corruptionem motus embryonis, aut propter multitudinem inquietudinis parturientis. Et ex eis, quæ securitatem faciunt eius, est, vt sint accidentia partus, & dolor decliui ad inferiora, & sit anhelitus bonus. Facta vero causa matricis est, vt matrix sit parua, in qua coangustatur motus fœtus, aut



aut sit sicca valde, in qua non sit lubricitas, aut sit os strictum valde in creatione, aut propter consolidationem ab vlceribus, & reliquis speciebus constrictionis: aut sit in ea aliqua ægritudinum malarum, sicut phlegmon, aut vlcera, aut rhagadiæ, aut hæmorrhoides in matrice. Aut fuit iam clausa, quare scissum fuit siphac ab ore matricis scissione non completa, quare est eius dispositio sicut dispositio constrictionis oris matricis in creatione. Facta autem propter secundinam est, ut secundina non disrumpatur propter grossitudinem suam, quare non aperiat foetus euasionem: aut ipsa rumpatur velociter, & egrediantur humiditates plurimæ ante complementum foetus, quare non iuueniat lubricitatem. Facta vero causa vicinantium, est, ut sit in vesica apostema, aut nocumentum aliud ex retentione vrinæ, & alijs: aut sit in intestino fex sicca plurima, aut apostema, aut colica alterius generis, aut hæmorrhoides, aut rhagadiæ ani, & sicut si sint ilia mulieris subtilia. Facta autem causa horæ partus est, ut sit foetus velox ad conatum partus, & sit fortis in eo, & non acciderit ei nocumentum, & fiat res difficilis ei, sicut sæpe contingit illud, immo accelerat, quare accidit, ut difficultetur partus; quoniam virtus quamuis sit fortis se-



cundum necessitatem, tamen est debilis secundum accelerationem, vel conatum: facta autem propter causas primitivas est, sicut si forte fiat frigus, quare fortis fiat constrictio membrorum partus; & propter illud multiplicatur in regionibus septentrionalibus, & in ventis septentrionalibus, & fit in regionibus, & temporibus frigidis difficilior. Et quandoque perducit huiusmodi difficultas ad disruptionem ventris, & rupturam mirach. Aut fortis fiat calor, quare fortis fit mollificatio virtutis: aut adueniat ei tristitia. Et sicut si mulier sit plurimum utens aromaticis, & ad oramento aromatum, & fiat matrix eius assidue attractionis ad superiora: quapropter non oportet apud difficultatem partus, & casum virtutis, ut olfaciat aromatica supra exigentiam necessitatis in reductione virtutis, si cadat. Et multoties perducit difficultas partus ex causis prædictis, & ex frigore constrictiuo, & inspissatio ad hoc, ut rumpantur venæ in pectore, & pulmone, quare perducit ad sputum sanguinis, & tussim, & pthysim. Et quandoque perducit ad incisionem nervorum, & lacertorum propter vehementiam eius, quod accidit de tensione cum paucitate convenientiæ ad exitum propter defectum lenitatis, & lubricitatis: quare perducit



cit ad spasmus. Et quandoque peruenit res in quibusdam earum ad hoc, ut findatur mirach ventris, & illud est, quando superfluit inspissatio. Hæc Auic. quibus fauet Aet. lib. 4. seim. 1. cap. 22. Hip. de nat. pue. & de morb. muliebr. Ras 22. cont. tract. 7. cap. 1. Alzar. lib. pract. tract. 25. sect. 2. c. 10. Ser. tract. 5. cap. 36.

## D E A B O R T V.

## Cap. XVI.

**A**BORTVS causas multas adducit Auic. lib. 3. pluries cit. cap. 8. dum inquit. Causæ abortus aut sunt primitiue ex percussione, aut casu, aut exercitio superfluo, aut saltu vehementi, & proprie ad posteriora, vel retro; ipse enim multoties facit descendere sperma conceptum visibiliter: aut aliquid ex passionibus animalibus, sicut ira vehemens, aut timor, aut tristitia. Et ex frigore aeris, & caliditate eius superfluis. Et propter hoc genus aborretur prægnanti prolongatio balnei ex hoc, quod magnificatur anhelitus eius; balneum enim licet abortiri faciat propter lubricitatem, facit tamen abortiri, propterea quod facit fætum indigere aere frigido. Et quandoque prouenit ex debiliatate eius propter defectum, &



mollificationem ipsius, propter causam resolutionis, & ex nocumentis corporeis, & ex ægritudinibus, & ascham, & fame vehementi, & euacuatione humoris, aut sanguinis plurimi per medicinam, aut phlebotomiam, aut ex se ipso, & ex fluxu sanguinis menstruorum plurimi. Et quanto magis filius est maior, est nocumentum cum phlebotomia in ipso plus: aut ex repletionem vehementi: aut ex satietate nauseatiua plurima corrumpente nutrimentum fœtus, & oppilante via ad eum: aut ex multitudine coitus mouente matricem ad exteriora, & proprie post septimum. Et multitudine balneationis, & ablutionis lubricante, & mollificante matricem, & faciente abortum, licet balneum abortiri faciat causam mollificationis virtutis, & quia facit fœtum egere aere frigido, secundum quod diximus. Isti ergo sunt ordines causarum primitiuarum. Et quandoque fit à causis propter fœtum, sicut est mors eius propter aliquam causam mortis eius: quare expellit eum natura, & proprie quando currit ex eo res virulenta, quæ mordicat matricem, & lædit eam, vel sicut est debilitas eius, quare non firmatur: aut propter panniculos, & inuolutiones, quibus continetur. Cum enim abrumpuntur, & nollificantur, & effunditur



tur ex eis humiditas eorum lædit matricem, & mouet eam expulsiua, & adiuuat iterum ad lubricitatem. Aut propter causam matricis de amplitudine oris eius, & paruitate adunationis eius, ex humiditatibus in matrice, aut in orificijs venarum lubrificantibus, & grauantibus. Et quandoque fit propter reliquas species malitiæ complexionis in matrice ex calore, aut frigore, aut humiditate, aut siccitate, & paucitate nutrimenti fœtus. Et quandoque fit ex ventositate in matrice, & ex apostemate, & erisipela, aut duritie, aut cancro. Et quandoque fit ex vlceribus in matrice. Et plurimum abortus facti in mense secundo, & tertio fit ex ventositate, & humiditatibus super orificia venarum, quæ sunt matricis, quæ nominantur foramina, ex quibus contextuntur venæ secundinæ. Cum ergo humectantur, mollicantur ipsæ, & illud, quod ex eis textitur: quare fit abortus fœtus ex quolibet motore, aut ex ventositate, aut grauedine. Et quandoque est causa malitiæ complexionis calidæ exiccantis, aut frigidæ congelantis. Et iterum ex eis, quæ abortiri faciunt in initio rei, est tenuitas spermatis in radice, quare non creatur ex eo panniculus primus nisi debilis præparatus ad disrumpendum, cum hoc quod ipse



atrahit sanguinem. Et in sexto, & qui sunt post ipsum ex humiditatibus dispersitis in matrice, lubricantibus fœtum. Et dixerunt quidam, quod fit plurimum illius ex ventositate, & veritas est iste sermo. Post spatium vero notum plurimum abortus nō fit nisi ex debilitate lædente. Et dicitur, quod illa, quæ est vehementer extenuata, cum imprægnatur, abortitur, antequam grossescat; quoniam corpus recipit de cibo ad sui rectificationem, & reditorem suæ virtutis, taliter quod non superfluit embrioni, quod ipsum nutriat, quare debilitatur. Et in regionibus quidem valde frigidis absque æqualitate, & temporibus frigidis valde multiplicatur abortus, similiter difficultas, & similiter mors prægnantium. Et similiter in regionibus meridionalibus, & temporibus meridionalibus multiplicatur abortus, & similiter in aeribus meridionalibus. Et minoratur in septentrionalibus, nisi sint frigidi vehementer lædentes embrionem. Et quando præterijt hiems austrina calida, & sequitur illam ver boreale frigidum, abortiuntur prægnantes, quæ parituræ sunt in vere, ex qualibet causa, & pariunt debilem. Et dolores quidem accidentales apud abortum vehementiores sunt doloribus accidentibus apud partum; quo.



quoniam illæ sunt res non naturales. Similia habet Hip. 3. aphor. 12. & lib. 5. tex. 45. 31. 34. 53. & 44. & lib. 44. Haly. 9. the. cap. 39. Ras. 22. cont. tract. 7. cap. 1. Alzar. lib. pract. tract. 25. sect. 2. cap. 6. Et Auic. iterum lib. citat cap. 10. Embrionis suspensio ex matrice est sicut suspensio fructus ex arbore: & sicut maior timor, qui timetur super fructum, quod cadat, est, aut cum incipit eius apparitio, aut cum ipsius existit complementum, seu maturatio. Similiter quod vehementius timetur super embrionem, quod abortiuus fiat, est apud principium conceptionis, & ante appropinquationem horæ partus; quare oportet, ut caueantur in his duabus horis causæ abortus prædictæ. Et pharmacum quidem solutium est de summa illarum causarum: quare oportet, ut caueatur eius dispositio ante mensem quartum, & post septem: & in eo quod est inter illa iterum, veruntamen in eo, quod est inter illa, est salubrius, & ad ipsum peruenitur, cum necessarium est. Et fortasse non erit excusatio in quibusdam harum horarum, quin soluatur, & mundificetur sanguis eius, & non corrumpat embrionem propter malitiam complexionis: quare oportet, ut fiat cum facilitate, & subtilitate. Et quando etiam men-



strua ante conceptionem non sunt menstrua necessaria, vel conuenientia : & remanent in ea superfluitates menstruorum, eius indigentes mundificatione, & tunc si non mundificantur, recipit eorum corruptionem embrio. Oportet ergo, vt mundificetur illud cum subtilitate cum mundificatiuis subtilibus, non potando, sed supponendo, & non supponant post os matricis, immo supponant in collo matricis : & non mundificetur cum eo, quod mundificat vice vna, immo vicibus pluribus, &c. Et cap. 12. Quandoque abortus in quibusdam horis necessarius est, de quibus est illa, quæ est, cum prægnans est puella parua, supra quam timetur mors ex partu. Et de illis est, cum in ore matricis est nocumentum, & additio carnis stringens super fœtus egressionem, quare interficit. Et de illis est apud mortem fœtus in ventre prægnantis. Et scias, quod quando fit difficilis partus quatuor diebus, tunc iam moritur fœtus : quare occupatus sis in vita matris, & non occuperis in vita fœtus, immo stude in extractione illius. Et abortum quidem quandoque faciunt motus, & quandoque faciunt ipsum medicinæ : & medicinæ quidem faciunt, quoniam interficiunt fœtum, & quia prouocant menstrua cum  
forti-



fortitudine : & quandoque faciunt cum lubricitate. Et interficientia foetum sunt amara, & prouocantia menstrua iterum sunt amara, & acuta : & lubricantia sunt humida viscosa, quæ administrentur bibita, & supposita. Et ex motibus est phlebotomia, & proprie super magnitudinem foetus, & super famem : & exercitium, & saltus plurimi, & delatio oneris grauis, & vomitus, & sternutatio. Et de regimine bono in illo est, vt intromittatur in os matricis prægnantis charta inuoluta in modum licinij, aut penna, aut lignum abrasum, vel politum; & factum acutum in modum licinij cum mensura quantitatis frusti, vel rami ex vsnen, aut ruta, aut arthanita, aut serachs. Ipsa enim abortiri faciunt procul dubio, & proprie cum liuantur ex aliqua medicinarum abortiri facientium, sicut alkitram, & aqua, seu succus pulpæ coliquintidæ, & similia. Et de medicinis quidem abortiri facientibus aliæ sunt singulares, aliæ compositæ, singulares iam diximus in tabulis medicinarum singularium, & compositas in Antidotario. Hic vero dicemus de vtrisque ordinibus eas, quæ magis operatiuæ sunt in intentione; &c. Qui vult de his plura, legat integrum Auic. tex. cit. & Ras. 22. cont. tract. 7. cap. 2.



## D E M O L A .

## Cap. XVII.

**S**UBSEQUITVR modo de mola dicere, quæ secundum Aetium, ideo id nomen sortita est, quod sit difficile mobilis: per quam quidem intelligimus frustum carnis præter naturam vita præditum, vt communiter dicunt. De qua re Hip. lib. i. de morb. muli. Cæterum molæ conceptus hæc causa est. Cum multi menses modicum, & morbosum semen conceperint, neque conceptus certus sit, & venter plenus est velut prægnantis: nihil autem in ventre mouetur, neque lac in mammis generatur: mammæ autem turgidæ sunt. Hæc igitur ad duos annos, sæpe etiam tres sic habet: & si quidem vna caro fiat, mulier perit; neque enim fieri potest, vt superstes maneat: si vero plures, erumpit ipsi per pudendum sanguis carnosus plurimus, & si hoc moderate fiat, seruatur, sin minus à fluxu correpta perit, & morbus quidem talis est. Iudicare vero oportet ex plenitudinis mole, & quod in ventre non mouetur, nam mas trimestris, fœmina quatrimestris motum habet. Post quam igitur tempore hoc præter gressu non mouetur, nimirum  
hic



hic morbus est. Est autem hoc magnum signum, quod lac in mammis non generatur. Hanc igitur maxime quidem ne curato, aut certe cum prædictione. Et his similia habet lib. de sterilibus, eiusque morbi curationem aggreditur. Et Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 2. cap. 18. Quandoque accidunt mulieri dispositiones similes dispositionibus prægnantium ex retentione menstruum, & alteratione coloris, & casu appetitus, & adunatione oris matricis, & quandoque est in ea aliquid duritiei in matrice tota, & accidit inflatio ambarum mammillarum, & repletio earum: & quandoque accidit earum apostematio, & sentit in ventre suo motum, qui est sicut motus embrionis, & magnitudinem corporis, & quæ est sicut quantitas embrionis, quod permutatur dextra, & sinistra. Et quandoque remanent sic annis quatuor, aut quinque. Et quandoque præreditur usque ad finem vitæ, & non recipit curationem. Et quandoque accidit ei sicut hidropisis, & inflatio ventris, sed tendit ad duritiem, non ad tympanitem sonantem sono tympani. Et quandoque accidit dolor pariendi, & angustia, & cum hoc non parit, immo quandoque est causa in eo tensio, & inflatio in venis menstruæ: quare non deponit aliquid.



Et quandoque deponit frustum carnis, cuius est forma quædam, cuius species non comprehenduntur. Et quandoque est illud, quod egreditur, tantum ventositas, & quandoque sunt superfluitates aggregatæ, quare egrediuntur cum sanguine plurimo ex eo, qui retinetur. Et mola ex omnibus istis est diuisio secunda, & eadem nominata mola, & alia ab illa non dicitur mola, & nominatur *Perfice naducen*. Et causa in generatione huius frusti carnis, secundum quod existimatur, sunt duæ res, quarum vna est multitudo materierum effusarum ad eam cum vehementia caliditatis. Et secunda est coitus, in quo matrix comprehendit aquam mulieris, & extendit eam cum nutrimento; & propter defectum masculinitatis non concipit. Et de signis discernentibus inter molam harum specierum, & inter prægnationem veram est, quod res illa mouetur nisi in hora quadam, deinde post illud non mouetur: & est durities ventris cum ea vehementior duritie ventris prægnantis cum conceptione vera. Et sunt mulieris manus, & pedes molles valde cum subtilitate eorum. Et signa discernentia inter species alias, & inter molam est existimatio, quod est embrio, & sentitur corpus adunatum in  
matri-



matrice . Et multoties accidit ex motu illud , quod accidit ex apostemate matricis ex accidentibus colicæ propter constrictionem eius super orbem : quare accidit dolor vehemens , licet multoties habens molam patiatur aliquid ex dolore colicæ . Et quandoque fit iuuamentum in colica molatica , cum electuario de dactylis , & electuario dicto alseriaran , & similibus , ipsa enim resoluunt ipsum dolorem , & cum hoc extrahunt molam . His assentitur Ras. 12. cont. tract. 9. cap. 88. & lib. diuin. cap. 93. Aet. lib. 4. ferm. 4. cap. 80. Paul. lib. 3. cap. 69. Arist. 4. de genit. animal. cap. 7. & Gal. lib. 14. de usu part. cap. 7. & 14. meth. cap. 13. Ex his habemus molam fieri ob formationem ablatam , quæ quidem ob crassam genituram aliquando frustratur ex Hip. lib. de morb. muliebr. Et citra masculi commixtionem non gingi contendit Gal. lib. 14. de usu part. cit & si aliquando virgines molam pariant , exquisitam non esse . Arist. autem loc. cit. molæ causam ponit humorem concoctu difficilem , & sic cum alijs concordare videtur , qui crassam genituram proponunt , cum ex eius cruditate , & crassitie ab utero insuperabilis sit . Et hæc de mola mihi dicta sint .



## DE MONSTRO.

## Cap. XVIII.

**D**E monstro nunc dicere aggredimur. Et quidem sicut mola ex ablata formatrice procedit, sic monstrum ex deprauata. Per monstrum autem intelligo nominis inspecta significatione id, quod raro accidit, & recedit ab effectibus consuetis non ad bonum, sed ad malum turpe, & deforme: sub qua significatione, & hermaphroditum contineri arbitror. Generatur autem fœtus monstrosus, quando aliquid vtero occurrit formatricem deprauans. Et monstrum esse erratum non ratione agentis vniuersalis, sed particularis, & materiæ male dispositæ tenet Arist. lib. 2. phis. tex. 82. & de gene. an. mal. lib. 4. cap. 4. Et verisimile est, sicut in arte errores fiunt ita & in natura. Et his fauet Gal. lib. de morb. ca. & lib. 2. de diebus decret. cap. 2. Sed non ideo concedendum videtur particulare agens ex se errare posse, cum vis formatrix in semine residens (quæ est particulare agens) dirigatur ab agente vniuersali, & ab intelligentia non errante, immo error statuendus est ex parte materiæ; agens enim agit in materiam dispositum, & cum  
sic



sic agat, non errat, quin immo erraret, si præter dispositionem materiæ ageret. Monstruositas autem est vel secundum speciem, ut quando concipiuntur animalia bruta, & serpentes: vel secundum compositionem, ut quando fœtus est humanus, sed caput vitulinum, vel alterius animalis habens, vel quando habet sextum digitum, vel brachium lateri adnatum (de quo Hip. lib. 5. de morb. vulg.) vel aliud quid abundans, aut deficiens. Et monstrum quidem secundum speciem fieri potest vel feminis, vel sanguinis, vel uteri vitio, externis causis comitantibus, sed feminis quidem potissimum, ut si fœminæ attrahant bestiarum semen, vel si attrahant humanum, sed bestias imaginentur, in ex quo semini per spiritus talis fiat impressio, ut bestię formetur. In eadem specie autem fieri monstrum certum est, ut de hermaphrodito patet, de quo postea. Secundum compositionem fit monstrum ob errorem vel conformationis, vel magnitudinis, vel numeri vel situs: & quoad malam conformationem aliquando inæquales sunt partes ex nimia feminis crassitie, & intemperantia iuxta ea, quæ habet Gal. cap. 14. & 15. art. med. ubi arbitratur figuram ob materiæ vitium, & potentiæ imbecilitatem vitari, nempe ex defectu  
necessa-



necessariæ qualitatis, & caloris. Ex Hip. sententia potest etiam figura vitiari causa vteri, cum nimirum inæqualis est potissimum secundum substantiam. Fitque error in magnitudine aucta, quando materia abundat: in diminuta, quando deficit: vel etiam causa vteri magis, vel minus extensi, & capacis: aliquando autem fœtus est parvus, vel magnus secundum totum, vel secundum partem: & si secundum totum, arguit totalem materiæ defectum: vel abundantiam: si secundum partem arguit defectum, & impotentiam, vel e contra in illa parte, sicut etiam dici potest de numero imminuto, vel aucto, licet quandoq; fœtus in vtero ægrotans octauo mense vel claudus, vel mancus, vel aliquod aliud malum habens nasci valeat, vt testatur Hip. lib. de septimestri part. quod vitium formationitribuendum non est, quæ ad quadagesimum secundum diem, nō amplius progreditur. Situs vero vitiosi causam (vt quando lien locatur in dextra, hepar vero in sinistra) Arist. cap. 4. lib. 4. de gen. anim. putat esse impetum materiæ, vt si portio seminis, vel sanguis, ex quo hepar confici deberet in sinistrum latus feratur, & similia. Superest nunc, vt de hermaphrodito verba faciamus.

DE



## DE HERMAPHRODITO.

## Cap. XIX.

**H**ERMAPHRODITI causæ admodum obscuræ videntur : conabimur tamen pro viribus ex Gal. & alijs illas adinuenire. Et quidem verisimile videtur id contingere ex eo, quod fœtus materia, & feminis vis partim debilis, partim fortis existat, ita vt sicut materia inter se pugnat, ita & sexus; dicebat enim Gal. lib. 2. de sem. cap. 5. & 14. de usu par. cap. 6. mulierum genitalia in eo differre à genitalibus virorum; quia virtus fortior viri expulerat extra membrum, quod mulieres ex virtutis, & caloris impotentia extra mittere nequiverunt. Et matricem esse quasi conuersum instrumentum virorum, vt etiam inquit Auic. lib. 3. fen. 21. tract. 1. cap. 1. Et idem Gal. cap. 5. lib. 2. de sem. huius rei causam inquirens sic inquit. Possibile est autem, etiam si dissimilariū partium sit tale semen, potens esse, vt ex omni sui ipsius particula omnes animalis partes efficiat; hac namque ratione semina ipsa differunt, quod id, quod primum elapsum est, aut crassius est: quod vero postea sequitur circa secundam, aut tertiam eiaculationē, aut tenuius,

aut



aut frigidius, aut imbecillius, aut substantiæ insiti spiritus minus particeps: Quomodo etiam vice versa quod primum imbecillius, aut frigidum, aut spirituosum existit: contrarium vero ipsi id, quod prodit circa secundam, aut tertiam, aut quartam eiectionem: deinde sic in permixtione prædominatur in aliquibus quidem partibus semen masculum, in aliquibus vero foemineum: ubicunque vero dominetur, ea pars dominanti assimilatur, etenim in omni particula materiæ opifex simul adest; neque enim discretum est seorsim quidem mouens, rursusque seorsim, quod mouetur: sed se ipsum mouet, & continuat semen, & sane etiam augefcit, velut antea dicebatur, alimentum ex vtero gestante trahens. Nihil igitur miri est vtrique parenti natos assimilari circa diuersas partes. Num igitur & sic de genitalibus partibus eandem causam ponemus, quod partim masculæ sint, partim muliebres? Et quod masculus toto corpore à foemina differt non solum inter homines, sed etiam vniuersa animalium genera? &c. Et Auic. lib. 3. fen. 20. tract. 2. cap. 43. Illi, qui est hermaphroditus, non est membrum viri, nec mulieris, & de illis est, qui habet vtrumque, sed vnum eorum est occultius, & debilius, & aliud est è contrario:



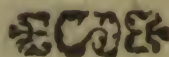
trario : & egreditur vrina ex vno eorum absque altero. Et de illis est, in quo ambo sunt æqualia : & peruenit ad me, quod de illis est, qui agit, & patitur, sed parum verificatur hoc. Et multoties curantur per incisionem membri occultioris, & regionem vulneris eius. Et Paul. lib. 6. cap. 69. Hermaphroditorum vitiū ex hermes, & aphrodites, hoc est, Mercurij, & Veneris compositione appellationem sortitum est valde, utiq; sexui indecorum; cum enim quatuor sint iuxta Leonidem ipsius differentię, tres quidem in maribus, vna in mulieribus consistit: In maribus quidem alias sub scroto iuxta interfoemineum, alias in medio scroto genitalis foeminei pilis obstiti forma inspicitur: tertia vero his accedit, in qua quibusdam per eiusdem scroti quasi muliebris pudendi rimam vrina destillat. In foeminis vero supra pudendum iuxta pubem mentulę subinde species inuenitur, quę tribus quibusdā eminētibus corporibus vno quasi cole reliquis duabus quasi testibus. Tertia illa, quę viris accidit deformitas, qua per scrotum vrina excernitur, conclamata, & immedicabilis est. Tres reliquę curationem recipiunt partibus superuacuis è medio sublatis, & aliorum vlcerum modo curatis. Atq; hæc de proposita materia dicta sufficiant.

F I N I S.



# I N D E X C A P I T V M.

<b>BORTVS.</b>	fol. 131
<b>A</b> Difficultas partus.	125
Diffimilitudo.	83
Efficiens.	14
Externa causa fœtus.	7
Fœcunditas.	99
Forma.	16
Gemini fœtus.	116
Hermaphroditus.	145
Locus fœtus.	63
Materia.	25
Menstruum.	45
Mola.	138
Monstrum.	142
Nutritio.	37
Partes prius, vel post genita.	77
Partus difficilis.	125
Semen.	26
Similitudo.	83
Situs.	60
Sterilitas.	99
Tempus fœtus.	71





*Errata notabilia sic corrige.*

Pag. 6. lin. 18. potest post.

13 21 vtriusque vtrisque.

23 3 fen. 21 adde tract. 1.

23 10 Illuc Illud.

27 11 lib. adde 1.

32 26 Alijsq; aliqui.

18 23 circuntenditur adde enim.

53 18 pactu Partu.

91 4 Causa adde mihi quidē vna sola reli-  
qua esse videtur cōsequens ad tē e-  
ramentum qualitatū actiuarū, &c.

94 8 fen. 19. fen. 21.

97 28 Pupila Papilla.

106 25 lauandum lauandam.

106 28 Acto octo.

111 24 constringitur constringuntur.

113 20 Sic fit.

114 15 fouet fauet.

117 30 fit fit.



Table of Contents

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100



